

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**КОНСТРУКТИВТЕР ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ
СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

Сыртқы жылумен жабдықтау желілері

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ
РАБОТ**

Наружные сети теплоснабжения

**ҚР ІСН 8.02-03-2018
УСН РК 8.02-03-2018**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики
Казахстан**

Астана 2018

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

КОНСТРУКТИВТЕР ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ

Сыртқы жылумен жабдықтау желілері

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ

Наружные сети теплоснабжения

**ҚР ІСН 8.02-03-2018
УСН РК 8.02-03-2018**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

Астана 2018

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму министрлігі (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.12.2018 жылғы № 251-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2019 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК от 10.12.2018 года № 251-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2019 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Оглавление

Общая часть.....	1
Техническая часть к подразделу 1 «Строительные конструкции и работы» раздела 1.....	3
Техническая часть к подразделу 2 «Прокладка трубопроводов» раздела 1.....	11
Техническая часть к разделу 2	17
01 Город Астана.....	18
02 Город Алматы.....	64
03 Акмолинская область.....	112
04 Актюбинская область	160
05 Алматинская область.....	208
06 Атырауская область	256
07 Западно-Казахстанская область.....	304
08 Жамбылская область	352
09 Карагандинская область	399
10 Костанайская область	447
11 Кызылординская область	495
12 Мангистауская область	543
13 Туркестанская область. Город Шымкент.....	591
14 Павлодарская область.....	639
15 Северо-Казахстанская область.....	687
16 Восточно-Казахстанская область	735

Содержание

Общая часть.....	1
Техническая часть к подразделу 1 «Строительные конструкции и работы» раздела 1	3
Техническая часть к подразделу 2 «Прокладка трубопроводов» раздела 1.....	11
Техническая часть к разделу 2.....	17
01 Город Астана.....	18
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	18
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	18
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	18
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	18
Группа 2 Каналы двухячейковые	21
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	21
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	23
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	23
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	24
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	24
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	25
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	25
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	26
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	26
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	31
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	31
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	33
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	33
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	34
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	34
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	36
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	36
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	36
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	39
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	39
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	43
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	43
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	46
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	46
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах ..	49

Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	49
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	53
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	53
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	61
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	61
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах.....	61
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	61
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах.....	62
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	62
02 Город Алматы.....	64
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	64
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	64
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	64
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	64
Группа 2 Каналы двухячейковые	67
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	67
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	69
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	69
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	71
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	71
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	72
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	72
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	73
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	73
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	78
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	78
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	80
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	80
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	81
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	81
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	83
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	83
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	83
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	87
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	87
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	91
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	91

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	94
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	94
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах ..	97
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	97
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	101
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	101
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	109
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	109
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	109
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	109
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	110
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	110
03 Акмолинская область.....	112
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	112
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	112
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	112
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	112
Группа 2 Каналы двухячейковые	115
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	115
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	117
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	117
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	119
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	119
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	120
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	120
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	121
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	121
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	126
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	126
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	128
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	128
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	129
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	129
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	131
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	131
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	131
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	135
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	135

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	139
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	139
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	142
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	142
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	145
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	145
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	149
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	149
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	157
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная	157
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	157
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	157
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	158
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	158
04 Актюбинская область	160
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	160
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	160
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	160
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	160
Группа 2 Каналы двухячейковые	163
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	163
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	165
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	165
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	167
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	167
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	168
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	168
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	169
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	169
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	174
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	174
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	176
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	176
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	177
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	177
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов	179

Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	179
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	179
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	183
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	183
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	187
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	187
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	190
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	190
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	193
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	193
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	197
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	197
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	205
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	205
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	205
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	205
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах.....	206
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	206
05 Алматинская область	208
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	208
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	208
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	208
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	208
Группа 2 Каналы двухячейковые	211
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	211
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	213
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	213
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	215
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	215
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	216
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	216
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	217
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	217
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	222
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	222
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	224

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	224
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	225
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	225
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов	227
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	227
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	227
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	231
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	231
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	235
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	235
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	238
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	238
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	241
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	241
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	245
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	245
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	253
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	253
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	253
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	253
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	254
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	254

06 Атырауская область 256

Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	256
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	256
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	256
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	256
Группа 2 Каналы двухячейковые	259
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	259
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	261
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	261
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	263
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	263
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	264
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	264
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	265

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	265
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	270
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	270
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	272
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	272
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	274
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	274
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	275
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	275
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	275
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	279
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	279
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	283
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	283
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	286
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	286
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	289
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	289
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	293
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	293
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	301
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	301
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	301
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	301
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	302
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	302
07 Западно-Казахстанская область.....	304
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	304
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	304
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	304
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	304
Группа 2 Каналы двухячейковые	307
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	307
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	309
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	309
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	311

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	311
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	312
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	312
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	313
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	313
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	318
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	318
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	320
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	320
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	321
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	321
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	323
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	323
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	323
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	327
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	327
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	331
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	331
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	334
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	334
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	337
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	337
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	341
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	341
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	349
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	349
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	349
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	349
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах.....	350
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	350
08 Жамбылская область	352
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	352
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	352
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	352
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	352
Группа 2 Каналы двухячейковые	355

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	355
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	357
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые	357
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	359
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	359
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	360
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	360
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	361
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	361
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	366
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	366
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м	368
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	368
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	369
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	369
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов	371
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	371
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	371
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов	375
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	375
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	379
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	379
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	382
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	382
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	384
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	384
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	388
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	388
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	396
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная	396
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах	396
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал	396
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	397
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал	397

09 Карагандинская область 399

Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	399
---	-----

Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	399
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	399
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	399
Группа 2 Каналы двухячейковые	402
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	402
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	404
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	404
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	406
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	406
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	407
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	407
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	408
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	408
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	413
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	413
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	415
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	415
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	416
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	416
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	418
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	418
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	418
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	422
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	422
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	426
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	426
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	429
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	429
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	432
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	432
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	436
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	436
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	444
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	444
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	444
Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	444
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	445
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	445

10 Костанайская область 447

Раздел 1	Тепловые сети. Канальная прокладка	447
Подраздел 1	Строительные конструкции и работы	447
Группа 1	Каналы одноячейковые	447
Таблица 8608-0101-01	- Каналы одноячейковые	447
Группа 2	Каналы двухячейковые	450
Таблица 8608-0102-01	- Каналы двухячейковые	450
Группа 3	Тоннели одно-и двухячейковые	452
Таблица 8608-0103-01	- Тоннели одно- и двухячейковые	452
Группа 4	Опоры отдельно стоящие одноярусные	454
Таблица 8608-0104-01	- Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	454
Группа 5	Переходы эстакадные через железнодорожные пути	455
Таблица 8608-0105-01	- Переходы эстакадные через железнодорожные пути	455
Группа 6	Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	456
Таблица 8608-0106-01	- Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	456
Группа 7	Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	461
Таблица 8608-0107-01	- Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	461
Группа 8	Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м	463
Таблица 8608-0108-01	- Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	463
Группа 9	Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	465
Таблица 8608-0109-01	- Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	465
Подраздел 2	Прокладка трубопроводов	467
Группа 1	Подземная прокладка трубопроводов	467
Таблица 8608-0201-01	- Подземная прокладка трубопроводов,	467
Группа 2	Надземная прокладка трубопроводов	471
Таблица 8608-0202-01	- Надземная прокладка трубопроводов,	471
Группа 3	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	475
Таблица 8608-0203-01	- Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	475
Группа 4	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	478
Таблица 8608-0204-01	- Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	478
Группа 5	Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	480
Таблица 8608-0205-01	- Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	480
Группа 6	Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	484
Таблица 8608-0206-01	- Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	484
Раздел 2	Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	492
Подраздел 1	Бесканальная прокладка трубопроводов подземная	492
Группа 1	Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах	492
Таблица 8609-0101-01	- Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал	492

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	493
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	493

11 Кызылординская область 495

Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	495
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	495
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	495
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	495
Группа 2 Каналы двухячейковые	498
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	498
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	500
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	500
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	502
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	502
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	503
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	503
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	504
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	504
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	509
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	509
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	511
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	511
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	513
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	513
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	515
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	515
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	515
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	519
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	519
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	523
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	523
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	526
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	526
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	528
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	528
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	532
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	532

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов 540

Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	540
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	540
Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	540
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах.....	541
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	541

12 Мангистауская область 543

Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	543
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	543
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	543
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	543
Группа 2 Каналы двухячейковые	546
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	546
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	548
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	548
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	550
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	550
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	551
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	551
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	553
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	553
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	557
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	557
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	560
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	560
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	561
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	561
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	563
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	563
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	563
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	567
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	567
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	571
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	571
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	574
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	574
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	576
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	576
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	580

Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	580
--	-----

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов 588

Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	588
---	-----

Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	588
--	-----

Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	588
--	-----

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	589
---	-----

Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	589
---	-----

13 Туркестанская область. Город Шымкент 591

Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка 591

Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	591
---	-----

Группа 1 Каналы одноячейковые.....	591
------------------------------------	-----

Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	591
--	-----

Группа 2 Каналы двухячейковые	594
-------------------------------------	-----

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	594
---	-----

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	596
---	-----

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	596
---	-----

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	598
---	-----

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	598
---	-----

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	599
---	-----

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	599
---	-----

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	600
--	-----

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	600
--	-----

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	605
---	-----

Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	605
--	-----

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	607
---	-----

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	607
---	-----

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	608
---	-----

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	608
---	-----

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	610
--	-----

Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	610
--	-----

Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	610
---	-----

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	614
---	-----

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	614
---	-----

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	618
--	-----

Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	618
---	-----

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	621
--	-----

Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	621
---	-----

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	624
--	-----

Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	624
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	628
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	628
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	636
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	636
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	636
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	636
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	637
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	637
14 Павлодарская область.....	639
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	639
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	639
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	639
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	639
Группа 2 Каналы двухячейковые	642
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	642
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	644
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	644
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	646
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	646
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	647
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	647
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	648
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	648
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	653
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	653
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м	655
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	655
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	656
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	656
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	658
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	658
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	658
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	662
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	662
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	666
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	666

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	669
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	669
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	672
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	672
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	676
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	676
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	684
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная	684
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах	684
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал	684
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	685
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал	685
15 Северо-Казахстанская область	687
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	687
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	687
Группа 1 Каналы одноячейковые	687
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые	687
Группа 2 Каналы двухячейковые	690
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	690
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	692
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые	692
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	694
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	694
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	695
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	695
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	696
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай	696
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	701
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	701
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м	703
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	703
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м	704
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	704
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов	706
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	706
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	706
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов	710
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	710

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	714
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	714
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	717
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	717
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	720
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	720
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	724
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	724
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	732
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	732
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	732
Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	732
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах	733
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	733
16 Восточно-Казахстанская область	735
Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка	735
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы	735
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	735
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	735
Группа 2 Каналы двухячейковые	738
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые	738
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые	740
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	740
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные	742
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании	742
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути	743
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути	743
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	744
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	744
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	749
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай	749
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	751
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами	751
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м	752
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.	752
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	754

Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов	754
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,	754
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	758
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,	758
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке	762
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,	762
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке	765
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,	765
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах	768
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,	768
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м	772
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,	772
Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов	780
Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная.....	780
Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах....	780
Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	780
Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах.....	781
Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал.....	781

ДЛЯ ЗАМЕТОК

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ
Наружные сети теплоснабжения**COLLECTION OF ENLARGED ESTIMATED COST INDEX FOR STRUCTURES AND TYPES OF WORK**
External heat supply networks

Дата введения 2019-01-01

Общая часть

1 Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ «Наружные сети теплоснабжения» содержит следующие разделы:

- Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка;
- Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов.

2 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивов и видов работ (далее - УПСС КВР) применяются при определении расчетной и сметной стоимости строительства при разработке проектной (проектно-сметной) документации по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора.

По объектам, возводимым за счет других источников финансирования, УПСС КВР носят рекомендательный характер.

3 УПСС КВР предназначены для анализа стоимости проектных решений и выбора оптимальных решений при разработке проектной документации; оперативного определения сметной и расчетной стоимости строительной продукции в составе сметного раздела проектной документации.

4 УПСС КВР разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена типовая проектно-сметная документация или проектно-сметная документация, имеющая положительное заключение экспертизы.

5 УПСС КВР определяются для 16-ти регионов Республики Казахстан и выпускаются ежегодно в виде Сборника.

6 УПСС КВР представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в соответствующем уровне текущих цен.

7 В УПСС КВР учитываются все затраты для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих работ при сооружении отдельных конструктивных элементов (выполнении работ) в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

8 УПСС КВР учитывают следующие виды затрат:

1) прямые затраты, представляющие суммарный итог;

- стоимости оплаты труда рабочих строителей;
- стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе оплаты труда машинистов;
- стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы.

2) затраты на оборудование.

9 Накладные расходы и сметная прибыль учитываются дополнительно в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве. Нормы накладных расходов устанавливаются в зависимости от основного вида строительных работ, предусмотренных для КВР. В технической части каждого Раздела приводится информация о размере норм накладных расходов для УПСС КВР.

10 УПСС КВР при определении сметной и расчетной стоимости строительства применяются при условии идентичности типа КВР и состава работ.

11 Показатели затрат, учтенные в УПСС КВР, не подлежат корректировке при определении стоимости строительства в течение срока действия Сборника. Замена ресурсов не производится.

12 При применении УПСС КВР в составе локальных сметных расчетов в пояснительной записке к сметной документации отражаются сведения об их применении.

13 При наличии усложненных условий производства работ, обоснованных проектом организации строительства, применяются поправочные коэффициенты в соответствии с Общими положениями по применению Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) и Общими положениями по применению Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2015). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КВР также применяются к зарплате основных рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин (включая зарплату рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин и механизмов) соответственно.

14 УПСС КВР приведены в тенге.

15 В УПСС КВР не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть к подразделу 1 «Строительные конструкции и работы» раздела 1

1 Укрупненные показатели стоимости строительства настоящего подраздела учитывают выполнение полного комплекса работ, необходимого для возведения и гидроизоляции строительных конструкций тепловых сетей на соответствующий измеритель (1 км трассы, 1 опору или 1 переход) для сооружения:

- каналов;
- тоннелей;
- отдельно стоящих опор из забивных железобетонных свай;
- отдельно стоящих опор из сборного железобетона (колонн и фундаментов);
- отдельно стоящих опор из буронабивных свай;
- отдельно стоящих опор с нагрузкой свыше 60 т на свайном основании;
- эстакадных переходов через железнодорожные пути.

2 Укрупненными показателями стоимости не учтены затраты на транспортировку грунта. Для учета стоимости отвозки разработанного грунта и подвозки для обратной засыпки следует пользоваться показателями, приведенными в Таблице 1. Данные о балансе грунта в зависимости от плотности грунта, расстояний транспортировки предусмотренных проектом организации строительства.

3 Укрупненными показателями стоимости учтены условия выполнения земляных работ в сухих и мокрых грунтах 2 группы средней плотности в естественном залегании 1800 кг/м³. При выполнении земляных работ в плавунках и скальных грунтах затраты на земляные работы следует определять в каждом отдельном случае по проектным данным.

4 Затраты на устройство искусственных оснований следует учитывать дополнительно в тех случаях, когда это предусмотрено проектом.

5 Подземная прокладка трубопроводов в каналах и тоннелях принята в сборных железобетонных лотках.

Для каналов, прокладываемых в мокрых грунтах, предусматривается попутный дренаж:

- при ширине канала до 180 см – односторонний;
- при ширине 180 см и более – двухсторонний.

6 Укрупненные показатели стоимости на устройство тоннелей не распространяются на строительство железнодорожных, гидротехнических тоннелей, тоннелей метрополитенов и тоннелей, предназначенных для транспортировки жидкостей.

7 Укрупненные показатели стоимости на строительные работы и конструкции для отдельно стоящих низких и высоких опор составлены в зависимости от вертикальной нагрузки на опору; отметки верха строительных конструкций опор приняты в пределах 0,5 – 8,4 над планировочной поверхностью земли.

8 Затраты на устройство пересечений трассы тепловых сетей с инженерными коммуникациями укрупненными показателями не учтены.

Стоимость устройства пересечений следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.

Таблица 1 Данные о балансе грунта

Код	Масса грунта, т		
	всего разработанного	лишнего	подлежащего обратной засыпке
1	2	3	4
86-080101-0101	4752	1458	3294
86-080101-0102	6310	2188	4122
86-080101-0103	9882	3168	6714
86-080101-0104	14324	6602	7722
86-080101-0105	20430	4850	15480
86-080101-0106	20358	4890	15462
86-080101-0107	28206	8010	20196
86-080101-0108	27054	7542	19512
86-080101-0109	25164	7182	17982
86-080101-0110	27774	8658	19116
86-080101-0111	28998	8658	20340
86-080101-0112	31950	9756	22194
86-080101-0113	31374	9810	21564
86-080101-0114	31374	9792	21582
86-080101-0115	35442	11898	23544
86-080101-0116	35424	11718	23706
86-080101-0117	35442	12096	23346
86-080101-0118	39690	13932	25758
86-080101-0119	39168	13590	25578
86-080101-0120	9468	3672	4796
86-080101-0121	11088	4500	6588

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
86-080101-0122	16164	6192	9972
86-080101-0123	19890	8928	10962
86-080101-0124	38380	4950	33930
86-080101-0125	33660	4896	28764
86-080101-0126	44460	8010	36450
86-080101-0127	40860	7542	33318
86-080101-0128	40500	7182	33318
86-080101-0129	42840	8658	34182
86-080101-0130	42840	8658	34182
86-080101-0131	46980	9756	37224
86-080101-0132	41760	9810	31950
86-080101-0133	47158	9692	37566
86-080101-0134	47520	12150	35370
86-080101-0135	50400	11628	38772
86-080101-0136	50760	11682	39078
86-080101-0137	55440	13932	41508
86-080101-0138	55278	13968	41310
86-080102-0101	22500	5814	16686
86-080102-0102	22194	5634	16560
86-080102-0103	28388	7812	18576
86-080102-0104	26118	7668	18450
86-080102-0105	31122	10260	20862
86-080102-0106	30222	9774	20448

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
86-080102-0107	34920	11484	23436
86-080102-0108	39870	14076	25794
86-080102-0109	40536	14562	25974
86-080102-0110	36180	5814	30366
86-080102-0111	56898	14850	42048
86-080102-0112	56898	14850	42048
86-080102-0113	35820	5634	30286
86-080102-0114	40860	7668	33192
86-080102-0115	49500	11484	38016
86-080102-0116	41040	7794	33246
86-080102-0117	46260	10260	36000
86-080102-0118	45720	9774	35946
86-080103-0101	34686	5908	28778
86-080103-0102	38034	12798	25236
86-080103-0103	44694	17334	27360
86-080103-0104	49302	20034	29268
86-080103-0105	52740	21528	31212
86-080103-0106	47214	18310	28404
86-080103-0107	50202	10592	29610
86-080103-0108	59058	25344	33714
86-080103-0109	64368	28548	35820
86-080103-0110	67140	10908	56232
86-080103-0111	70920	12798	58122

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
86-080103-0112	77220	17370	59850
86-080103-0113	82980	20070	62910
86-080103-0114	88920	22140	66780
86-080103-0115	81162	19404	61758
86-080103-0116	85500	21204	64236
86-080103-0117	95940	25956	69984
86-080103-0118	100800	29160	71640
86-080105-0101	450	50	400
86-080105-0102	553	65	493
86-080105-0103	630	68	562
86-080105-0104	740	90	650
86-080105-0105	830	90	740
86-080105-0106	1010	90	920
86-080105-0107	670	80	590
86-080105-0108	740	90	650
86-080105-0109	830	90	740
86-080105-0110	1010	90	920
86-080106-0101	1600	180	1420
86-080106-0102	1320	390	930
86-080106-0103, 86-080106-0104	2580	300	2280
86-080106-0105, 86-080106-0106	3400	860	2530

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
86-080106-0107, 86-080106-0108	2850	410	2440
86-080106-0109, 86-080106-0110	4320	1190	3130
86-080106-0111, 86-080106-0112	4070	640	3430
86-080106-0113, 86-080106-0114	4860	1600	3260
86-080106-0115, 86-080106-0116	4100	900	3200
86-080106-0117, 86-080106-0118	6600	2100	4500
86-080106-0119	3720	810	2910
86-080106-0120	3510	540	2970
86-080106-0121	2290	310	1980
86-080106-0122	4360	1000	3360
86-080106-0123, 86-080106-0124	2410	450	1960
86-080106-0125, 86-080106-0126	4160	1340	2820
86-080106-0127, 86-080106-0128	3470	550	2920
86-080106-0129, 86-080106-0130	4960	1830	3130
86-080106-0131, 86-080106-0132	4730	1060	3670

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
86-080106-0133, 86-080106-0134	5570	2250	3320
86-080106-0135, 86-080106-0136	4800	1000	3800
86-080106-0137, 86-080106-0138	9500	4210	5290
86-080106-0139	8500	3920	4580
86-080106-0140	4340	900	3440
86-080107-0101	1940	260	1680
86-080107-0102	3650	810	2840
86-080107-0103	2580	300	2280
86-080107-0104	3410	880	2530
86-080107-0105	2850	410	2440
86-080107-0106	4320	1190	3130
86-080107-0107, 86-080107-0108	4070	640	3430
86-080107-0109, 86-080107-0110	4860	1600	3260
86-080107-0111, 86-080107-0112	4100	900	3200
86-080107-0113, 86-080107-0114	3690	580	3110
86-080106-0115, 86-080106-0116	3720	810	2910
86-080106-0117, 86-080106-0118	3510	540	2970

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
86-080108-0101	8700	1100	7600
86-080108-0102	9500	1700	7800
86-080108-0103	9800	1500	8300
86-080108-0104	11200	2300	8900
86-080108-0105	10400	1500	8900
86-080108-0106	11300	2700	8600
86-080108-0107	12100	2200	9900
86-080108-0108	11600	3100	8500
86-080108-0109	17900	2400	15500
86-080108-0110	20200	5400	14800
86-080108-0111	23000	3000	20000
86-080108-0112	23800	5600	18200
86-080109- (0101 ÷ 0106)	409	62	347
86-080109- (0107÷0112)	488	108	374
86-080109- (0113 ÷ 0118)	760	328	437
<i>Примечание</i> – При отвозке грунта в размере 100 % выемки, вес подвозимого грунта для обратной засыпки принимается по графе 4.			

9 Размер нормы накладных расходов принимается по шифру норматива ННР в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

10 Размер нормы накладных расходов приведенный в Таблице 2 применим ко всем нормам подразделов

Таблица 2

№ п/п	Шифр подраздела	Шифр норматива ННР
1	8608-01	ННР-1117

Техническая часть к подразделу 2 «Прокладка трубопроводов» раздела 1

1 Укрупненные показатели стоимости предназначены для определения стоимости прокладки трубопровода тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (воду, пар) с условным давлением до 2,5 МПа, температурой до 300 град.С.

2 Укрупненными показателями стоимости учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов в непроходных, проходных каналах и надземно; установке П-образных и сальниковых компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнения; заготовка, сборка и сварка комплектов спускников с задвижками и воздушников, подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.).

3 Показатели затрат настоящего подраздела исчислены исходя из указанных ниже типов труб, толщины их стенок и расхода на 1 км трубопровода, и в тех случаях, когда проектом предусмотрено применение труб, отличающихся от указанных в таблице по толщине стенок, следует соответственно корректировать показатели затрат, при этом необходимо учитывать нормы расхода труб, приведенные в ЭСН РК 8.04-01-2015 Раздел 24. Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения.

Водоводы и конденсатопроводы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода			
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 0,6 и 1,6 МПа	Водоводы и конденсатопроводы			
				подземная прокладка		надземная прокладка	
				с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами	с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами
1	50	ГОСТ 10705-80 электросварные термообработанные	4	—	989	—	989
2	65	— " —	4	—	988	—	988
3	80	— " —	4,5	—	986	—	986
4	100	— " —	4	1000	965	—	965
5	125	— " —	4	999	965	—	965
6	150	— " —	4,5	1000	965	—	965
7	200	— " —	5	998	965	—	965
8	250	— " —	5	996	956	—	956
9	300	— " —	5	994	963	—	963

Окончание таблицы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода			
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 0,6 и 1,6 МПа	Водоводы и конденсатопроводы			
				подземная прокладка		надземная прокладка	
				с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами	с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами
10	350	– " –	5	994	–	991	931
11	400	– " –	6	988	–	993	932
12	450	– " –	7	986	–	993	932
13	500	– " –	7	994	–	997	918
14	600	– " –	7	992	–	996	917
15	700	– " –	7	993	–	995	926
16	800	– " –	8	994	–	990	873
17	900	– " –	10	987	–	992	860
18	1000	– " –	10	989	–	901	859
19	1200	– " –	11	996	–	981	858
20	1400	– " –	11	987	–	990	860

Паропроводы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода	
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 1,6 МПа	Паропроводы	
				подземная прокладка	надземная прокладка
				с П-образными компенсаторами	
1	100	ГОСТ 10705-80 электросварные прямошовные	4	932	967
2	150	– " –	4,5	921	966
3	200	– " –	5	915	961
4	250	– " –	5	903	930
5	300	– " –	5	869	927

Окончание таблицы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода	
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Р _у 1,6 МПа	Паропроводы	
				подземная прокладка	надземная прокладка
				с П-образными компенсаторами	
6	350	– " –	5	850	924
7	400	– " –	6	842	914
8	500	– " –	7	853	814
9	600	– " –	7	838	775
10	700	– " –	7	824	735

4 В таблицах подраздела приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры в мм по условному проходу.

5 В укрупненных показателях таблиц 86-080202-(0101 ÷ 0150) предусмотрено выполнение работ по надземной прокладке трубопроводов при высоте до 8 м.

6 В укрупненных показателях таблиц 86-080201--(0101 ÷ 0108; 0110 ÷ 0117; 0119 ÷ 0126; 0139 ÷ 0142) учтена установка 1 задвижки на 1 км прокладки труб без стоимости задвижки.

7 В укрупненных показателях таблиц 86-080201-0109; 86-080201-0118; 86-080201-(0127 ÷ 0131; 0143 ÷ 0146) учтена установка 5 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

8 В укрупненных показателях таблиц 86-080201-(0132 ÷ 0138; 0147 ÷ 0148) учтена установка 4 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

9 В укрупненных показателях таблиц 86-080201-(0146 ÷ 0148) учтена установка П-образных компенсаторов 8 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

10 Данные затраты необходимо учитывать дополнительно.

11 В укрупненных показателях таблиц 86-080202-(0101 ÷ 0108; 0110 ÷ 0117; 0141 ÷ 0144) учтена установка 1 задвижки на 1 км прокладки труб без стоимости задвижки.

12 В укрупненных показателях таблиц 86-080202-(0109; 0118 ÷ 0122; 0130 ÷ 0133; 0145 ÷ 0148) учтена установка 5 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

13 В укрупненных показателях таблиц 86-080202-(0123 ÷ 0129; 0134 ÷ 0140; 0149 ÷ 0150) учтена установка 4 на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

14 В укрупненных показателях таблиц 86-080202-0121 учтена установка П-образных компенсаторов 10 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

15. В укрупненных показателях таблиц 86-080202-(0122 ÷ 0129; 0148 ÷ 0150) учтена установка П-образных компенсаторов 8 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

16 Данные затраты необходимо учитывать дополнительно.

17 В таблицах 86-080205(0101÷0141); 86-080206(0101÷0172) укрупненные показатели стоимости приведены для толщины теплоизоляционного слоя, указанной в графах 2 и 3 Таблицы 1 Поправочные коэффициенты к укрупненным показателям стоимости на тепловую изоляцию.

Таблица 1

Поправочные коэффициенты к укрупненным показателям стоимости на тепловую изоляцию при изменении толщины утеплителя

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя, °С		Поправочные коэффициенты к прямым затратам						
	70	150	при толщине тепловой изоляции, мм:						
	толщина изоляционного слоя, учтенная в расценках, мм		60	70	80	90	100	110	120
1	2		3	4	5	6	7	8	9
при подземной прокладке									
50-200	40	40	–						
250-300	50	50	–	–	–	–	–	–	–
350-400	50	50	1,12	1,24	1,37	1,5	1,64	1,78	1,93
450-500	50	50	1,12	1,25	1,38	1,62	1,66	1,8	1,94
600	50	50	1,12	1,25	1,38	1,52	1,64	1,73	1,91
700	50	50	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,76	1,9
800	50	50	1,12	1,24	1,37	1,48	1,62	1,74	1,87
900	60	50	–	1,11	1,21	1,32	1,43	1,54	1,66
1000	60	50	–	1,11	1,22	1,32	1,43	1,54	1,66
1200	60	50	–	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,64
1400	60	50	–	1,11	1,21	1,31	1,42	1,53	1,64
при надземной прокладке									
50-200	50	40	–	–	–	–	–	–	–
250-300	60	50	–	–	–	–	–	–	–
350-400	70	60	–	–	–	1,16	1,28	–	1,38

Продолжение таблицы 1

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя 300 °С	Поправочные коэффициенты к прямым затратам							
		при толщине тепловой изоляции, мм:							
		120	130	140	150	160	170	180	200
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
450	70	60	–	–	–	1,11	1,28	–	1,38
500-700	100	60	–	–	–	1,2	1,29	–	–
800	100	60	–	–	–	1,23	1,3	–	–
900-1000	100	70	–	–	–	–	1,24	–	1,34
1200-1400	100	70	–	–	–	–	1,28	–	1,38
при подземной прокладке									
100	90	1,47	–	1,98	–	–	–	–	–
150	100	–	1,39	–	1,81	–	–	–	–
200	110	–	–	1,54	–	–	1,8	–	–
250	110	–	–	1,33	–	–	1,79	–	–
300	110	–	–	–	1,42	–	1,88	–	–
350	120	–	–	–	–	1,38	–	1,79	–
400	120	–	–	–	–	1,37	–	1,77	–
500	120	–	–	–	–	1,4	–	1,73	–
600	130	–	–	–	–	–	1,24	–	1,6
700	130	–	–	–	–	–	1,24	–	1,57
при надземной прокладке									
100	100	1,27	–	1,5	–	–	–	–	–
150	110	–	1,3	–	–	1,33	–	–	–
200	120	–	–	–	1,32	–	1,57	–	–
250	120	–	–	–	1,3	–	1,5	–	–

Окончание таблицы 1

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя 300 °С	Поправочные коэффициенты к прямым затратам							
		при толщине тепловой изоляции, мм:							
		120	130	140	150	160	170	180	200
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300	120	–	–	–	1,23	–	1,48	–	–
350-400	130	–	–	–	–	1,21	–	1,5	–
500	140	–	–	–	–	–	1,29	–	1,5
600	150	–	–	–	–	–	–	1,26	–
700	150	–	–	–	–	–	–	1,26	–

18 Размер нормы накладных расходов принимается по шифру норматива ННР в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

19 Размер нормы накладных расходов приведенный в Таблице 2 применим ко всем нормам подразделов

Таблица 2

№ п/п	Шифр подраздела	Шифр норматива ННР
1	8608-02	ННР-1117

Техническая часть к разделу 2

1 Укрупненными показателями стоимости строительства (далее УПСС) учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке бесканальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции (тип 1) транспортирующих горячую воду при условном давлении 1,6 Мпа и температуре до 140 °С.

2 Измерителем подраздела является- 1км двухтрубной трассы.

3 УПСС КВР учтена прокладка инженерных сетей в две нитки, выполнение работ по подземной прокладке трубопроводов учтено на глубине 2м.

Показатели на прокладку бесканальных трубопроводов дифференцированы в зависимости от типов грунтов (мокрые, сухие), а также от способа производства земляных работ.

4 УПСС учтен водоотлив из траншей при разработке в мокрых грунтах.

5 УПСС учтено над оболочкой трубопровода устройство защитного слоя из песка - 150мм, под трубопроводом - устройство основания из песка -.100мм. Стоимость песка учтена.

6 УПСС не учтены затраты на выполнение следующих комплексов работ:

- устройство смотровых и дренажных колодцев, тепловых камер;
- устройство неподвижных опор;
- устройство компенсаторных ниш;
- узлы прохода трубопровода через стены камер. зданий и сооружений;
- устройство компенсаторов (типы должны быть выбраны по проекту);
- установка задвижек и другой арматуры, фасонных частей трубопровода;
- система оперативного дистанционного контроля (ОДК);
- устройство попутного дренажа.

Данные затраты необходимо учитывать дополнительно.

7 Размер нормы накладных расходов принимается по шифру норматива ННР в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

8 Размер нормы накладных расходов приведенный в Таблице 1 применим ко всем нормам подразделов.

Таблица 1

№ п/п	Шифр подраздела	Шифр норматива ННР
1	8609-01	ННР-1117

01 Город Астана**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен приямков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	28 262 500	5 478 345	2 120 893	720 845	20 663 262	-	4220,6049	389,2413
8608-0101-0102	43 741 163	6 772 193	3 079 654	1 054 351	33 889 316	-	5217,4057	571,7367

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0103	49 082 493	10 561 556	4 315 420	1 458 772	34 205 517	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	74 056 721	14 277 321	6 121 185	2 081 007	53 658 215	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	105 626 185	20 341 836	11 179 143	3 817 023	74 105 206	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	117 556 767	20 172 190	11 076 676	3 779 103	86 307 901	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	135 683 786	27 482 570	14 971 465	5 102 271	93 229 751	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	145 130 788	26 267 651	13 709 433	4 666 804	105 153 704	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	130 770 460	25 187 043	13 890 573	4 760 649	91 692 844	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	140 685 122	27 476 018	14 731 478	5 027 825	98 477 626	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	146 426 775	27 593 938	14 540 255	4 942 691	104 292 582	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	160 513 100	27 868 401	15 736 335	5 342 485	116 908 364	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	154 504 688	31 073 952	16 173 069	5 505 475	107 257 667	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	183 845 033	32 208 687	16 339 090	5 573 528	135 297 256	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	176 209 089	33 820 252	18 420 055	6 278 731	123 968 782	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	200 383 392	33 885 805	18 333 211	6 258 498	148 164 376	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	214 764 389	35 611 808	18 436 992	6 302 062	160 715 589	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	198 917 964	36 370 478	21 139 650	7 227 712	141 407 836	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	229 106 355	35 681 710	20 388 929	6 955 877	173 035 716	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	65 772 204	15 321 488	18 502 200	9 598 811	31 948 516	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	87 345 262	20 306 309	21 793 193	11 578 977	45 245 760	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	98 697 422	23 497 800	29 364 733	15 667 442	45 834 889	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	143 735 847	29 737 509	38 520 726	20 407 635	75 477 612	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	199 290 434	34 881 821	58 482 408	30 704 582	105 926 205	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	210 383 162	34 835 830	55 654 335	28 586 741	119 892 997	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	237 675 514	42 886 755	67 955 307	35 679 014	126 833 452	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	231 761 156	40 910 921	47 732 650	24 760 249	143 117 585	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	265 768 204	53 483 304	63 838 463	33 356 679	148 446 437	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	288 060 469	56 330 393	69 305 917	36 130 313	162 424 159	-	42577,772	28765,828
8608-0101-0130	278 454 601	52 740 866	55 509 526	29 163 357	170 204 209	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	293 688 564	53 385 638	59 786 124	31 543 690	180 516 802	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	296 595 910	56 535 917	68 576 443	35 664 593	171 483 550	-	42733,119	28320,107

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0133	314 637 750	58 128 654	57 251 755	29 554 527	199 257 341	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	315 153 641	57 738 900	75 850 312	39 614 982	181 564 429	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	332 482 644	60 051 094	64 260 160	33 868 013	208 171 390	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	349 433 866	60 757 531	65 132 591	34 269 853	223 543 744	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	337 729 069	68 362 709	69 828 784	36 948 079	199 537 576	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	372 281 203	61 959 332	70 113 269	36 974 173	240 208 602	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	119 659 319	23 806 157	12 339 663	4 217 496	83 513 499	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	122 547 342	23 000 492	11 890 203	4 050 177	87 656 647	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	138 909 256	25 907 694	14 649 347	4 986 468	98 352 215	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	141 599 023	26 318 960	13 671 382	4 650 337	101 608 681	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	170 016 782	32 054 181	17 396 383	5 954 835	120 566 218	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	176 821 260	31 261 834	16 264 359	5 553 770	129 295 067	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	195 093 773	32 746 429	18 532 465	6 327 728	143 814 879	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	177 070 070	33 940 214	20 409 014	6 966 592	122 720 842	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	187 121 065	35 577 204	19 733 858	6 707 806	131 810 003	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	219 178 903	39 452 202	58 717 263	30 638 501	121 009 438	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	232 299 606	42 192 889	61 160 013	32 460 270	128 946 704	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	255 994 518	41 405 064	80 273 475	42 714 773	134 315 979	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	231 236 807	44 112 917	45 783 544	23 994 776	141 340 346	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	313 227 419	57 253 913	70 883 487	36 539 100	185 090 019	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	318 563 068	57 605 729	63 374 296	33 335 508	197 583 043	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	324 013 365	59 893 399	55 536 542	28 786 908	208 583 424	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	305 330 679	60 555 360	60 538 491	31 692 201	184 236 828	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	321 095 289	63 289 929	59 918 729	31 338 719	197 886 631	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	175 011 184	28 828 048	18 233 262	6 187 833	127 949 874	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	199 201 996	31 800 206	18 817 370	6 385 431	148 584 420	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	286 395 983	44 734 952	24 985 788	8 537 208	216 675 243	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	322 012 822	48 665 450	27 012 759	9 237 398	246 334 613	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	320 992 757	48 061 382	27 709 062	9 480 523	245 222 313	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	297 233 662	45 274 024	26 908 511	9 213 956	225 051 127	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	329 260 091	49 563 799	28 257 054	9 659 044	251 439 238	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	342 972 189	54 047 309	30 122 940	10 290 392	258 801 940	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	390 739 522	61 042 164	32 826 848	11 234 554	296 870 510	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	327 673 358	60 396 964	80 582 348	43 164 981	186 694 046	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	362 861 706	61 699 806	85 950 043	45 852 101	215 211 857	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	425 179 123	71 819 065	93 686 853	49 806 227	259 673 205	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	480 342 647	77 989 567	101 445 202	53 905 585	300 907 878	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	515 128 868	85 863 839	108 893 786	58 011 428	320 371 243	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	435 083 724	70 333 291	98 403 581	52 302 621	266 346 852	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	484 262 564	80 018 913	103 818 535	55 265 849	300 425 116	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	540 241 386	88 325 779	115 934 476	61 970 242	335 981 131	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	585 423 636	93 660 094	121 414 929	64 987 749	370 348 613	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные**Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмотки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	110 077 168	9 979 587	10 355 342	2 486 642	89 742 239	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	143 769 320	11 226 031	13 238 797	3 182 282	119 304 492	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	133 965 274	11 016 129	12 321 697	2 978 258	110 627 448	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	156 554 759	12 312 712	14 882 195	3 587 229	129 359 852	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	164 990 213	12 766 792	15 100 041	3 649 707	137 123 380	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	135 109 119	11 997 272	13 085 349	3 131 304	110 026 498	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	169 151 362	12 872 987	15 400 435	3 686 387	140 877 940	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 392 144	2 172 105	2 128 177	638 586	23 091 862	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 548 162	2 913 886	2 917 859	870 504	36 716 417	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 483 639	2 892 732	2 989 789	906 475	33 601 118	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 665 966	3 727 525	3 861 413	1 154 038	43 077 028	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	59 762 201	4 358 353	5 099 161	1 431 104	50 304 687	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	76 246 856	5 283 450	6 700 124	1 809 559	64 263 282	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 998 808	3 732 712	3 896 604	1 177 887	44 369 492	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	59 415 809	4 469 382	4 901 502	1 452 514	50 044 925	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	83 340 628	6 964 923	8 050 268	2 259 456	68 325 437	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	96 079 540	7 004 553	8 914 140	2 391 730	80 160 847	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	36 687 706	4 053 566	4 937 821	1 261 285	27 696 319	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	45 683 300	8 418 979	5 836 044	1 458 750	31 428 277	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	70 612 864	7 311 927	6 711 150	1 773 603	56 589 787	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	41 920 892	5 754 074	5 119 000	1 369 364	31 047 818	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	51 504 958	9 935 294	8 345 031	2 130 770	33 224 633	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	43 533 046	8 019 842	7 280 549	1 887 394	28 232 655	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	119 224 920	10 673 449	9 767 606	2 548 466	98 783 865	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	82 708 749	8 399 815	7 976 635	2 097 585	66 332 299	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	71 339 044	12 117 928	11 455 519	2 929 234	47 765 597	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	57 105 649	10 387 125	10 162 608	2 591 782	36 555 916	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	104 800 330	12 087 477	12 075 438	3 131 392	80 637 415	-	8797,9887	1672,7640

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0112	79 043 839	10 226 404	10 476 717	2 716 361	58 340 718	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	92 417 555	13 408 104	13 364 863	3 424 456	65 644 588	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	60 596 077	12 822 056	12 359 671	3 176 471	35 414 350	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	209 536 422	21 029 946	18 383 715	4 738 088	170 122 761	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	138 334 714	14 364 900	12 740 364	3 365 930	111 229 450	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	177 152 008	20 020 379	16 804 065	4 490 634	140 327 564	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	132 486 272	15 941 085	13 194 094	3 595 673	103 351 093	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	184 743 768	18 633 185	16 637 314	4 282 857	149 473 269	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	112 084 233	19 198 154	19 011 187	4 727 202	73 874 892	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	56 417 690	6 850 464	6 105 207	1 612 551	43 462 019	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	77 024 927	10 311 519	8 104 685	2 189 198	58 608 723	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	108 099 772	11 027 011	10 165 609	2 633 117	86 907 152	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	64 498 899	8 144 919	6 908 591	1 810 505	49 445 389	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	83 945 691	15 982 504	13 921 593	3 573 976	54 041 594	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	71 853 864	13 015 347	10 722 600	2 760 656	48 115 917	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	132 841 692	14 253 657	12 432 360	3 259 840	106 155 675	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	122 640 874	13 195 864	12 047 012	3 141 681	97 397 998	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	124 413 091	16 369 151	14 222 990	3 699 560	93 820 950	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	114 631 393	15 631 428	14 536 429	3 736 721	84 463 536	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	178 586 822	21 181 600	18 900 281	4 834 583	138 504 941	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	144 852 478	15 582 063	13 653 570	3 599 694	115 616 845	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	124 932 212	20 888 000	20 367 054	5 196 142	83 677 158	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	124 040 904	16 458 799	15 781 526	4 033 277	91 800 579	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	234 159 785	24 318 367	22 159 642	5 682 383	187 681 776	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	208 943 095	22 504 008	21 563 475	5 497 291	164 875 612	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	236 113 450	29 406 793	27 919 082	7 190 573	178 787 575	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	212 404 221	27 999 741	27 376 128	7 007 618	157 028 352	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	196 530 221	23 655 281	22 777 803	5 928 657	150 097 137	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	239 316 181	30 506 801	27 955 599	6 915 572	180 853 781	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	22 097 196	4 887 988	3 797 309	1 387 558	13 411 899	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	31 813 917	7 572 622	5 866 400	2 140 295	18 374 895	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	36 980 056	7 694 976	6 022 264	2 189 722	23 262 816	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	51 455 787	9 677 844	8 195 297	2 906 316	33 582 646	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	44 699 740	8 295 241	6 654 172	2 347 610	29 750 327	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	61 186 584	10 769 268	9 502 711	3 427 095	40 914 605	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	83 337 288	14 470 359	11 717 877	4 110 250	57 149 052	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	65 851 862	11 640 405	8 777 801	3 055 645	45 433 656	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	87 862 443	15 776 761	13 873 826	4 895 326	58 211 856	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	69 263 182	12 674 644	11 334 868	4 060 041	45 253 670	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	130 000 222	20 956 427	16 597 839	5 706 756	92 445 956	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	88 359 379	14 754 814	11 371 225	3 931 946	62 233 340	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	124 186 082	21 024 645	18 936 431	6 751 766	84 225 006	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	99 727 491	15 803 083	14 146 522	5 076 354	69 777 886	-	11502,284	2699,3832

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0115	157 044 121	24 119 213	18 636 867	6 383 868	114 288 041	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	112 315 390	16 788 591	12 628 958	4 338 678	82 897 841	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	155 027 036	23 500 438	20 639 821	7 287 039	110 886 777	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	114 881 350	17 740 436	15 940 238	5 710 711	81 200 676	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	51 250 954	7 194 219	5 607 851	1 929 989	38 448 884	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	58 103 981	10 105 288	7 430 340	2 367 804	40 568 353	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	55 961 062	7 998 462	6 470 281	2 186 919	41 492 319	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	73 950 282	12 472 168	9 886 133	3 050 400	51 591 981	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	63 862 668	8 897 082	7 329 745	2 435 195	47 635 841	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	90 359 544	14 722 903	11 926 138	3 532 219	63 710 503	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	80 404 722	11 900 435	10 210 148	3 211 274	58 294 139	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	99 137 109	16 716 424	13 400 667	3 893 257	69 020 018	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	90 131 347	18 512 946	14 281 696	4 265 006	57 336 705	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	65 759 682	22 410 485	18 178 483	5 182 372	25 170 714	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	74 267 943	18 618 319	16 029 288	4 847 383	39 620 336	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	64 430 775	25 000 735	20 117 061	5 773 686	19 312 979	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 224 374	265 896	212 796	70 601	745 682	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 309 834	273 799	219 150	72 268	816 885	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 308 104	282 264	199 835	66 442	826 005	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 408 938	279 833	202 101	67 028	927 004	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 624 423	333 503	239 789	77 516	1 051 131	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 659 775	335 368	241 942	78 145	1 082 465	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 070 200	621 917	368 530	111 046	2 079 753	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	3 099 418	639 396	369 765	111 664	2 090 257	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 633 326	681 792	387 768	114 593	1 563 766	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 198 178	732 745	408 063	119 014	2 057 370	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 684 407	785 318	430 821	123 016	2 468 268	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 838 031	897 267	490 048	137 331	2 450 716	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 295 565	1 059 114	663 612	194 921	4 572 839	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 737 913	1 139 168	720 646	207 583	4 878 099	-	877,6330	126,1825

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0115	5 950 629	1 097 987	698 665	200 377	4 153 977	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 293 597	1 184 997	732 932	209 281	4 375 668	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 126 499	1 215 593	747 625	213 488	4 163 281	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 724 921	1 242 197	753 792	215 529	4 728 932	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПА, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.

[illegible]

8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 949 682	681 930	606 784	201 266	1 660 968	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 458 300	694 803	617 258	207 025	2 146 239	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 189 326	725 741	628 449	209 117	2 835 136	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 676 563	821 615	753 162	242 752	3 101 786	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 051 938	958 401	1 118 254	367 871	3 975 283	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 718 854	1 125 229	1 176 990	373 282	5 416 635	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 321 846	1 324 112	1 413 637	452 903	9 584 097	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	17 432 112	1 692 849	1 789 166	567 058	13 950 097	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 388 156	1 844 508	1 980 642	630 633	16 563 006	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 252 609	722 455	608 751	201 512	1 921 403	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 759 334	734 257	618 824	206 591	2 406 253	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 453 360	755 219	629 556	208 683	3 068 585	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 985 740	856 113	754 728	242 318	3 374 899	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 235 634	1 029 026	934 968	302 264	4 271 640	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	8 204 756	1 259 403	1 196 412	372 891	5 748 941	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 163 294	1 383 469	1 388 975	439 629	9 390 850	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	17 235 843	1 767 411	1 759 037	552 307	13 709 395	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 247 841	1 880 553	2 065 496	657 905	16 301 792	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 275 940	727 285	607 470	198 306	1 941 185	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 723 574	735 223	614 299	201 069	2 374 052	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 375 258	754 060	622 323	202 271	2 998 875	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 729 789	854 932	654 957	204 732	3 219 900	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 975 995	1 035 717	917 761	289 159	4 022 517	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 649 736	1 216 155	1 160 270	356 936	5 273 311	-	715,3850	177,4048

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0125	11 400 668	1 341 649	1 376 594	429 807	8 682 425	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	15 787 489	1 669 839	1 721 014	534 749	12 396 636	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 255 917	1 768 449	2 019 391	635 894	14 468 077	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 821 240	3 245 553	3 969 865	1 272 564	16 605 822	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 440 434	3 631 745	4 233 486	1 248 654	22 575 203	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 983 216	4 323 133	5 312 531	1 523 254	32 347 552	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	41 401 706	4 291 464	5 216 899	1 495 820	31 893 343	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	54 367 458	4 553 822	5 068 221	1 545 839	44 745 415	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	57 655 925	5 149 146	5 747 310	1 748 488	46 759 469	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	76 014 387	5 760 654	7 432 151	1 908 471	62 821 582	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	94 741 482	6 806 127	8 543 606	2 177 757	79 391 749	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	103 782 385	7 417 235	9 980 105	2 370 944	86 385 045	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	152 604 840	8 953 668	17 032 632	3 122 473	126 618 540	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	174 518 379	9 199 945	18 288 409	3 038 455	147 030 025	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 985 740	856 113	754 728	242 318	3 374 899	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 204 756	1 259 403	1 196 412	372 891	5 748 941	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 163 294	1 383 469	1 388 975	439 629	9 390 850	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	17 235 843	1 767 411	1 759 037	552 307	13 709 395	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	20 247 841	1 880 553	2 065 496	657 905	16 301 792	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 702 418	3 359 439	3 978 030	1 284 819	20 364 949	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	34 792 020	3 777 599	4 253 031	1 264 610	26 761 390	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	40 052 194	4 432 123	5 237 544	1 513 394	30 382 527	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	52 636 025	4 742 435	5 063 409	1 558 849	42 830 181	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	55 585 717	5 353 741	5 748 893	1 766 671	44 483 083	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

Стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0202-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0202-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0202-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0202-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0202-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0202-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0202-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0202-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0202-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0202-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0202-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0202-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0202-0122 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0202-0123 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
8608-0202-0124 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
8608-0202-0125 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
8608-0202-0126 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
8608-0202-0127 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.

8608-0202-0128 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0202-0129 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0202-0130 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0202-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 949 682	681 930	606 784	201 266	1 660 968	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 458 300	694 803	617 258	207 025	2 146 239	-	448,2600	104,9560

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0103	4 189 326	725 741	628 449	209 117	2 835 136	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 676 563	821 615	753 162	242 752	3 101 786	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 051 938	958 401	1 118 254	367 871	3 975 283	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 718 854	1 125 229	1 176 990	373 282	5 416 635	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 744 892	1 270 982	1 379 563	440 222	9 094 347	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	16 800 919	1 624 297	1 748 965	553 486	13 427 657	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 544 466	1 768 330	1 938 347	616 392	15 837 789	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	3 044 753	706 758	394 951	138 521	1 943 044	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 552 569	718 559	406 744	144 280	2 427 266	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 221 556	733 242	415 384	146 358	3 072 930	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 629 970	768 168	518 485	179 964	3 343 317	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 851 389	907 502	728 757	261 893	4 215 130	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 518 140	1 077 609	782 344	267 725	5 658 187	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 668 629	1 210 884	905 711	314 558	9 552 034	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	16 569 331	1 552 780	1 194 743	407 847	13 821 808	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	19 884 497	1 754 047	1 299 313	441 713	16 831 137	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 022 952	3 124 213	2 998 932	1 021 172	20 899 807	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 796 496	3 505 431	3 257 171	996 328	27 033 894	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 930 164	4 173 382	3 864 285	1 189 223	30 892 497	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 735 696	4 139 616	3 764 462	1 158 397	30 831 618	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	51 349 957	4 449 928	3 588 879	1 204 143	43 311 150	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	54 691 935	5 023 991	4 009 654	1 349 149	45 658 290	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	73 715 108	6 196 817	5 877 986	1 734 129	61 640 305	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	91 834 815	7 476 536	6 842 808	1 994 874	77 515 471	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	101 198 386	8 336 803	8 361 215	2 173 196	84 500 368	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	146 350 133	10 280 568	12 594 627	2 806 020	123 474 938	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	170 545 791	11 341 340	16 908 924	2 941 333	142 295 527	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 141 771	3 010 323	2 990 767	1 008 916	17 140 681	-	1506,6680	519,9280

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0131	29 444 884	3 359 577	3 237 600	980 361	22 847 707	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 658 839	4 031 524	3 846 082	1 171 412	32 781 233	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	40 085 208	3 998 957	3 743 817	1 140 823	32 342 434	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	53 081 392	4 261 316	3 593 692	1 191 134	45 226 384	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	56 761 743	4 818 996	4 008 071	1 330 965	47 934 676	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	74 434 639	5 431 175	4 671 065	1 407 736	64 332 399	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	92 726 392	6 458 355	5 343 459	1 593 886	80 924 578	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	101 751 664	7 108 744	6 301 319	1 713 016	88 341 601	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	145 724 483	8 523 192	8 525 663	2 157 028	128 675 628	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	167 652 299	8 770 364	9 799 127	2 075 018	149 082 808	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 629 970	768 168	518 485	179 964	3 343 317	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 518 140	1 077 609	782 344	267 725	5 658 187	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 668 629	1 210 884	905 711	314 558	9 552 034	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	16 569 331	1 552 780	1 194 743	407 847	13 821 808	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 801 341	1 818 144	1 391 805	476 398	17 591 392	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	28 329 070	3 339 399	3 084 824	1 038 178	21 904 847	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 867 592	3 602 426	3 333 624	1 025 048	27 931 542	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 588 445	4 217 618	3 815 757	1 177 677	32 555 070	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	53 814 109	4 703 434	3 712 047	1 231 928	45 398 628	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	56 569 117	5 412 003	4 128 873	1 361 762	47 028 241	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

- [illegible]

8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 622 343	506 662	300 971	144 212	814 710	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 309 036	721 016	428 615	205 375	1 159 405	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 890 607	896 385	534 223	255 985	459 999	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 495 292	1 091 262	649 237	311 092	1 754 793	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 307 288	1 344 585	800 529	383 588	2 162 174	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	5 083 010	1 586 778	944 603	452 623	2 551 629	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 661 120	2 210 347	1 316 517	630 836	1 134 256	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 811 350	2 755 978	1 641 135	786 382	1 414 237	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 921 091	3 282 117	1 954 736	936 651	1 684 238	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 413 679	1 066 220	632 998	303 304	1 714 461	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 768 867	1 313 979	780 681	374 070	674 207	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 267 371	1 550 607	921 147	441 375	795 617	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 552 763	2 160 264	1 284 040	615 261	1 108 459	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 629 412	2 694 766	1 601 441	767 346	4 333 205	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	10 278 960	3 209 775	1 907 825	914 154	5 161 360	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 837 827	3 696 960	2 196 166	1 052 310	5 944 701	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	8 863 654	4 206 404	2 498 941	1 197 388	2 158 309	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	9 902 802	4 699 138	2 792 502	1 338 054	2 411 162	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	16 759 263	5 233 639	3 109 904	1 490 139	8 415 720	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	12 272 919	6 092 543	3 014 344	1 432 028	3 166 032	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	21 794 411	6 964 759	3 446 931	1 637 542	11 382 721	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	16 003 608	7 943 668	3 931 823	1 867 903	4 128 117	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	28 427 471	9 090 762	4 430 730	2 104 467	14 905 979	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	19 876 352	9 859 360	4 892 324	2 324 275	5 124 668	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	23 517 441	11 630 279	5 836 632	2 773 237	6 050 530	-	7223,7760	1864,6880

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0126	27 170 481	13 399 911	6 793 744	3 228 351	6 976 826	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 298 674	272 567	578 109	278 657	447 998	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 888 951	396 330	841 177	405 461	651 444	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 631 992	552 074	1 172 446	565 140	907 472	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 281 330	688 358	1 461 501	704 469	1 131 471	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 908 066	819 769	1 740 808	839 100	1 347 489	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 516 386	946 558	2 007 194	967 485	1 562 634	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	5 123 426	1 074 956	2 281 570	1 099 755	1 766 900	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	6 369 970	1 336 391	2 836 939	1 367 453	2 196 640	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 671 083	1 392 803	2 683 665	1 282 876	2 594 615	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 623 665	1 591 441	3 067 407	1 466 318	2 964 817	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	1 067 601	506 662	300 971	144 212	259 968	-	320,6720	96,8110

Продолжение таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0102	2 309 036	721 016	428 615	205 375	1 159 405	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 872 075	896 385	534 223	255 985	1 441 467	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 300 462	1 091 262	649 237	311 092	559 963	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 307 288	1 344 585	800 529	383 588	2 162 174	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	5 083 010	1 586 778	944 603	452 623	2 551 629	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	7 081 261	2 210 347	1 316 517	630 836	3 554 397	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 811 350	2 755 978	1 641 135	786 382	1 414 237	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 514 726	3 282 117	1 954 736	936 651	5 277 873	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	12 128 000	3 785 996	2 253 903	1 079 998	6 088 101	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	9 074 351	4 303 787	2 562 091	1 227 672	2 208 473	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	9 432 728	4 389 297	2 826 508	1 355 640	2 216 923	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	11 281 790	5 350 499	3 185 684	1 526 480	2 745 607	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	12 593 265	6 247 726	3 098 276	1 471 938	3 247 263	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	14 390 745	7 138 999	3 541 170	1 682 354	3 710 576	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	25 456 251	8 131 521	4 033 424	1 916 216	13 291 306	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	28 554 673	9 121 320	4 524 206	2 149 377	14 909 147	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	31 587 027	10 085 328	5 014 540	2 382 389	16 487 159	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	24 090 665	11 907 975	5 986 825	2 844 655	6 195 865	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	27 799 906	13 704 832	6 958 662	3 306 770	7 136 412	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	7 790 034	3 696 960	2 196 166	1 052 310	1 896 908	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	8 863 654	4 206 404	2 498 941	1 197 388	2 158 309	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	15 047 888	4 699 138	2 792 502	1 338 054	7 556 248	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	16 759 263	5 233 639	3 109 904	1 490 139	8 415 720	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	19 063 944	6 092 543	3 014 344	1 432 028	9 957 057	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	21 794 411	6 964 759	3 446 931	1 637 542	11 382 721	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	24 858 154	7 943 668	3 931 823	1 867 903	12 982 663	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	18 259 221	9 090 762	4 430 730	2 104 467	4 737 729	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	30 867 572	9 859 360	4 892 324	2 324 275	16 115 888	-	6123,8260	1562,9630

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0130	23 517 441	11 630 279	5 836 632	2 773 237	6 050 530	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	27 170 481	13 399 911	6 793 744	3 228 351	6 976 826	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-

-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

- 8608-0205-0124 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0205-0125 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0205-0126 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0205-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0205-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
- 8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 982 388	2 397 595	94 267	15 271	5 490 526	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 491 283	2 921 803	111 557	19 131	6 457 923	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	10 127 446	3 119 213	118 862	20 413	6 889 371	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	11 283 231	3 479 649	132 140	22 757	7 671 442	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 927 174	4 011 016	150 893	26 254	8 765 265	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 710 509	4 627 273	170 991	30 395	9 912 245	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	19 260 021	6 694 075	266 017	53 910	12 299 929	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	24 925 179	8 567 147	389 730	90 944	15 968 302	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	28 664 941	9 900 586	449 357	105 690	18 314 998	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	11 141 711	3 440 814	130 726	22 503	7 570 171	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 755 432	3 964 493	149 163	25 952	8 641 776	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	14 526 032	4 576 298	169 178	30 061	9 780 556	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	19 030 967	6 615 129	262 886	53 279	12 152 952	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	24 622 559	8 464 494	385 077	89 864	15 772 988	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	28 323 762	9 783 871	444 079	104 451	18 095 812	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	32 155 494	11 183 231	505 791	120 346	20 466 472	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	35 677 748	12 403 251	560 778	133 461	22 713 719	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	39 378 962	13 722 628	619 780	148 048	25 036 554	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	42 806 579	14 905 167	672 673	160 782	27 228 739	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	50 188 788	17 539 790	790 455	189 942	31 858 543	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	57 656 098	20 199 301	909 416	219 320	36 547 381	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	75 977 688	21 226 297	967 501	223 732	53 783 890	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	67 992 794	26 124 924	1 151 732	308 204	40 716 138	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	74 024 014	28 441 370	1 254 299	334 705	44 328 345	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	88 054 728	33 997 282	1 496 077	401 943	52 561 369	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	134 520 502	39 508 377	1 736 399	468 208	93 275 726	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	79 556 306	22 975 207	1 024 323	261 681	55 556 776	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	87 880 661	25 387 364	1 130 739	289 615	61 362 558	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	104 240 140	30 117 962	1 339 720	344 151	72 782 458	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	120 931 321	34 955 095	1 553 104	400 179	84 423 122	-	23682,314	267,3013

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0131	18 271 140	6 830 109	207 113	49 178	11 233 918	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	20 182 823	7 611 737	228 145	54 905	12 342 941	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	24 361 640	9 460 753	273 303	68 691	14 627 584	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	29 526 907	11 679 582	329 413	85 135	17 517 912	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	40 417 428	18 380 237	630 159	172 032	21 407 032	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	42 594 546	17 879 987	781 727	231 222	23 932 832	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	72 100 463	21 830 981	948 601	286 653	49 320 881	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	55 814 053	24 049 059	1 043 677	316 744	30 721 317	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	63 852 478	28 130 451	1 213 785	375 994	34 508 242	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	75 690 648	34 492 513	1 476 699	470 825	39 721 436	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	83 647 912	38 529 239	1 645 433	529 329	43 473 240	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	8 222 129	2 702 411	96 294	18 499	5 423 424	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 429 811	3 130 862	109 895	21 464	6 189 054	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	10 100 362	3 385 782	117 346	23 262	6 597 234	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	11 197 380	3 777 793	129 715	25 979	7 289 872	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 717 677	4 326 255	146 793	29 792	8 244 629	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	14 105 082	4 792 522	162 556	32 970	9 150 004	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	17 151 745	5 891 057	196 737	40 609	11 063 951	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	25 103 885	10 097 568	372 491	89 665	14 633 826	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	27 516 404	10 386 782	460 308	120 457	16 669 314	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	34 019 554	13 283 130	582 401	158 614	20 154 023	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	37 560 427	14 683 507	643 360	175 545	22 233 560	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	41 152 049	15 995 021	712 237	195 479	24 444 791	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	56 746 678	23 764 280	1 037 728	307 105	31 944 670	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	65 639 477	27 630 411	1 204 794	358 382	36 804 272	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	74 549 467	31 472 571	1 371 135	409 070	41 705 761	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	82 864 172	35 125 296	1 533 915	456 860	46 204 961	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	128 911 021	38 910 741	1 697 304	507 233	88 302 976	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	100 607 259	42 786 389	1 865 492	558 017	55 955 378	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	167 400 951	50 570 236	2 202 205	660 949	114 628 510	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	136 670 735	58 397 364	2 540 753	764 486	75 732 618	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	33 601 948	13 123 165	575 381	156 730	19 903 402	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	37 129 072	14 515 253	636 011	173 533	21 977 808	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	40 662 210	15 810 048	703 967	193 266	24 148 195	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	56 167 907	23 526 641	1 027 286	304 057	31 613 980	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	90 971 727	27 344 730	1 192 313	354 700	62 434 684	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	70 994 514	29 492 047	1 289 793	379 036	40 212 674	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	115 094 231	34 706 835	1 515 755	451 348	78 871 641	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	127 437 263	38 450 415	1 677 724	500 766	87 309 124	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	99 218 819	42 188 657	1 839 605	550 140	55 190 557	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	116 731 569	49 774 566	2 167 687	650 514	64 789 316	-	34327,287	434,1435

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0131	134 305 070	57 391 164	2 497 053	751 332	74 416 853	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 643 890	2 062 594	78 713	13 607	4 502 583	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 997 142	2 583 550	93 641	17 215	5 319 951	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 534 824	2 758 665	99 765	18 370	5 676 394	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 510 573	3 078 344	110 884	20 482	6 321 345	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 883 774	3 553 277	126 648	23 660	7 203 849	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	12 336 678	4 037 713	143 738	27 479	8 155 227	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	15 152 253	4 973 668	175 450	33 854	10 003 135	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	27 987 527	8 702 178	324 052	74 367	18 961 297	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	24 678 276	8 973 271	401 938	100 616	15 303 067	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	30 884 045	11 684 418	516 703	135 895	18 682 924	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	34 290 849	12 998 142	574 256	151 461	20 718 451	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	37 839 357	14 403 124	635 399	168 463	22 800 834	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	41 065 074	15 649 638	689 514	183 330	24 725 922	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	48 318 009	18 547 944	815 355	218 654	28 954 710	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	54 763 003	20 935 700	921 047	245 999	32 906 256	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	81 653 296	23 988 791	1 057 444	283 509	56 607 061	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	98 739 090	28 980 127	1 288 876	357 505	68 470 087	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	109 604 269	32 191 726	1 430 129	397 951	75 982 414	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	130 780 329	38 464 557	1 705 644	477 277	90 610 128	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	149 838 776	44 022 597	1 952 209	545 436	103 863 970	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	30 524 938	11 548 247	510 712	134 305	18 465 979	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	33 869 930	12 841 937	567 345	149 669	20 460 648	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	37 384 601	14 232 259	627 863	166 482	22 524 479	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	39 127 029	14 577 935	646 177	167 488	23 902 917	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	62 693 612	18 352 438	806 717	216 402	43 534 457	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	54 131 237	20 692 528	910 389	243 122	32 528 320	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	80 695 119	23 707 164	1 045 133	280 149	55 942 822	-	16061,764	187,0806

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0159	74 146 987	29 473 755	1 308 091	365 894	43 365 141	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	108 090 400	31 745 852	1 410 474	392 375	74 934 074	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	95 175 303	37 726 721	1 673 508	467 710	55 775 074	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	147 244 918	43 262 278	1 918 589	536 017	102 064 051	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	13 111 464	6 867 214	228 387	55 927	6 015 863	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	17 708 828	9 460 574	297 402	76 738	7 950 852	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	21 156 048	11 241 414	352 896	91 144	9 561 738	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	32 097 026	18 793 870	687 927	190 806	12 615 229	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	33 224 845	18 222 573	851 051	255 391	14 151 221	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	37 427 387	20 523 204	958 195	287 679	15 945 988	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	41 191 513	22 626 926	1 053 272	317 771	17 511 315	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	56 228 762	31 087 369	1 438 344	451 093	23 703 049	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	68 591 365	38 094 103	1 749 495	555 274	28 747 767	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	77 586 138	43 144 042	1 977 216	629 691	32 464 880	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	23 824 417	4 588 780	3 900 662	1 215 019	15 334 975	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 700 823	4 656 672	3 939 169	1 225 381	18 104 982	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	30 365 334	4 740 290	3 992 869	1 240 919	21 632 175	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	33 791 273	4 882 972	4 083 086	1 268 326	24 825 215	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	43 283 711	5 085 198	4 249 393	1 313 356	33 949 120	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	64 756 713	5 779 235	4 724 625	1 462 797	54 252 853	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	92 950 658	6 842 710	5 533 566	1 725 796	80 574 382	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	102 527 534	7 239 541	5 942 069	1 880 655	89 345 924	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	132 233 373	8 419 184	6 474 435	2 078 159	117 339 754	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	21 738 733	3 670 025	2 917 500	743 098	15 151 208	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 625 019	3 737 999	2 955 924	753 420	17 931 096	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	28 194 967	3 822 969	3 009 781	769 010	21 362 217	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	31 661 103	3 965 208	3 100 043	796 446	24 595 852	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	41 125 284	4 163 962	3 265 922	841 381	33 695 400	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	62 934 764	4 780 584	3 653 770	949 179	54 500 410	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	90 059 718	5 653 980	4 261 665	1 115 987	80 144 073	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	99 449 032	5 994 778	4 605 622	1 239 326	88 848 632	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	128 891 147	7 257 711	4 959 444	1 348 865	116 673 992	-	5613,6292	708,1713

02 Город Алматы**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 020 734	5 326 403	2 091 254	689 963	21 603 077	-	4220,6049	389,2413
8608-0101-0102	45 540 019	6 584 366	3 036 289	1 009 209	35 919 364	-	5217,4057	571,7367

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0103	50 323 797	10 271 403	4 255 484	1 396 281	35 796 910	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	77 097 266	13 878 031	6 035 663	1 991 905	57 183 572	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	105 133 167	19 783 491	11 021 739	3 653 688	74 327 937	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	118 420 281	19 614 298	10 920 895	3 617 372	87 885 088	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	135 472 925	26 728 226	14 761 261	4 883 934	93 983 438	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	146 696 805	25 546 654	13 517 045	4 467 059	107 633 106	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	129 915 802	24 495 707	13 694 260	4 556 988	91 725 835	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	140 204 598	26 721 855	14 524 284	4 812 703	98 958 459	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	146 653 193	26 836 537	14 336 555	4 731 123	105 480 101	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	163 298 925	27 103 467	15 516 304	5 113 753	120 679 154	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	154 779 694	30 204 915	15 946 327	5 269 891	108 628 452	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	186 667 779	31 324 621	16 109 514	5 335 035	139 233 644	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	176 310 211	32 891 951	18 161 398	6 010 077	125 256 862	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	203 120 008	32 955 705	18 075 367	5 990 686	152 088 936	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	219 547 861	34 634 333	18 177 454	6 032 418	166 736 074	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	200 487 062	35 372 178	20 841 932	6 918 490	144 272 952	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	233 984 838	34 702 316	20 102 461	6 658 224	179 180 061	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	66 225 308	14 893 514	18 106 278	9 193 097	33 225 516	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	88 677 772	19 739 094	21 321 346	11 090 953	47 617 332	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	99 344 376	22 841 437	28 729 568	15 007 752	47 773 371	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	146 509 443	28 920 544	37 690 716	19 547 692	79 898 183	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	197 783 242	33 906 290	57 259 787	29 415 459	106 617 165	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	210 311 908	33 861 585	54 501 147	27 383 034	121 949 176	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	236 193 934	41 687 352	66 534 515	34 181 114	127 972 067	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	232 503 781	39 787 995	46 764 788	23 723 817	145 950 998	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	264 678 483	51 999 946	62 507 085	31 955 553	150 171 452	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	286 428 468	54 755 015	67 861 202	34 612 125	163 812 251	-	42577,772	28765,828
8608-0101-0130	277 954 976	51 293 231	54 367 665	27 942 708	172 294 080	-	39125,272	24061,872

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0131	296 061 599	51 920 305	58 552 609	30 223 738	185 588 685	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	295 819 366	54 954 792	67 149 335	34 165 725	173 715 239	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	316 975 861	56 533 135	56 092 488	28 316 550	204 350 238	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	314 986 840	56 124 131	74 267 916	37 950 743	184 594 793	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	335 190 829	58 402 808	62 936 076	32 450 902	213 851 945	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	353 772 742	59 089 854	63 792 436	32 835 841	230 890 452	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	338 690 693	66 450 827	68 385 324	35 402 533	203 854 542	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	377 260 317	60 258 668	68 668 581	35 427 291	248 333 068	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	119 975 762	23 140 376	12 165 662	4 037 043	84 669 724	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	123 399 165	22 357 243	11 723 165	3 876 842	89 318 757	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	139 470 926	25 183 140	14 443 767	4 773 083	99 844 019	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	142 527 638	25 582 904	13 479 692	4 451 316	103 465 042	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	170 551 823	31 174 356	17 150 897	5 700 119	122 226 570	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	178 462 630	30 403 757	16 035 410	5 316 153	132 023 463	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	197 421 279	31 847 602	18 271 597	6 056 960	147 302 080	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	175 499 068	33 008 621	20 121 526	6 668 464	122 368 921	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	186 549 974	34 600 679	19 457 202	6 420 678	132 492 093	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	218 389 703	38 348 853	57 491 871	29 350 966	122 548 979	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	231 915 511	41 034 776	59 896 746	31 103 161	130 983 989	-	31300,363	27260,576

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0112	255 006 235	40 247 099	78 580 990	40 923 588	136 178 146	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	231 312 346	42 892 909	44 846 659	22 990 840	143 572 778	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	312 894 242	55 652 707	69 416 999	35 002 309	187 824 536	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	319 497 665	56 024 562	62 070 868	31 940 559	201 402 235	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	326 409 699	58 236 959	54 407 962	27 581 291	213 764 778	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	303 823 315	58 893 232	59 297 549	30 365 652	185 632 534	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	320 556 973	61 539 553	58 691 872	30 026 860	200 325 548	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые**Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.

8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	178 232 965	28 036 774	17 978 062	5 922 888	132 218 129	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	203 628 854	30 927 351	18 554 279	6 112 102	154 147 224	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	287 540 888	43 519 849	24 633 964	8 172 112	219 387 075	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	326 702 733	47 343 586	26 632 184	8 842 346	252 726 963	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	327 453 258	46 732 174	27 318 262	9 074 974	253 402 822	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	298 635 780	44 021 904	26 528 769	8 819 896	228 085 107	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	333 689 451	48 193 039	27 859 362	9 245 970	257 637 050	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	351 367 063	52 563 815	29 699 152	9 850 143	269 104 096	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	402 919 007	59 366 675	32 364 234	10 753 961	311 188 098	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	330 228 829	58 707 858	78 899 734	41 360 421	192 621 237	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	365 608 691	59 974 263	84 162 540	43 935 063	221 471 888	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	425 736 612	69 847 771	91 747 382	47 724 482	264 141 459	-	53278,238	41829,999

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0113	484 158 716	75 848 904	99 344 415	51 652 033	308 965 397	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	520 196 178	83 507 042	106 630 729	55 585 633	330 058 407	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	435 863 549	68 402 778	96 367 301	50 116 510	271 093 470	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	487 431 873	77 822 548	101 665 825	52 955 641	307 943 500	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	546 822 299	85 901 407	113 519 430	59 379 439	347 401 462	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	596 021 253	91 089 305	118 882 784	62 271 008	386 049 164	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные**Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	89 035 119	9 708 316	10 249 524	2 379 761	69 077 279	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	115 333 522	10 920 844	13 103 069	3 045 461	91 309 609	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	108 077 049	10 716 678	12 194 618	2 850 212	85 165 753	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	124 365 331	11 967 278	14 728 813	3 432 992	97 669 240	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	132 805 401	12 419 668	14 944 506	3 492 799	105 441 227	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	108 314 384	11 670 956	12 952 050	2 996 732	83 691 378	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	133 777 979	12 522 836	15 242 961	3 527 920	106 012 182	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 145 828	2 111 768	2 101 897	611 181	22 932 163	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 234 676	2 832 945	2 881 872	833 158	36 519 859	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 270 745	2 811 789	2 952 428	867 578	33 506 528	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 381 021	3 623 224	3 813 712	1 104 529	42 944 085	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 849 163	4 236 401	5 039 969	1 369 718	48 572 793	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	75 547 114	5 138 034	6 625 299	1 731 938	63 783 781	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 711 780	3 628 266	3 848 071	1 127 340	44 235 443	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	59 057 134	4 344 323	4 841 542	1 390 193	49 871 269	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 671 147	6 773 228	7 957 144	2 162 499	65 940 775	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	95 112 184	6 811 767	8 815 260	2 289 126	79 485 157	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	30 050 518	3 941 457	4 883 769	1 207 139	21 225 292	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	40 341 859	8 186 138	5 775 541	1 396 250	26 380 180	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	61 106 832	7 111 225	6 636 268	1 697 489	47 359 339	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	36 164 081	5 596 133	5 060 911	1 310 653	25 507 037	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	42 366 844	9 660 516	8 254 735	2 039 491	24 451 593	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	37 905 359	7 799 704	7 201 290	1 806 591	22 904 365	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	105 744 699	10 380 476	9 660 714	2 439 029	85 703 509	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	73 662 868	8 169 250	7 888 385	2 007 564	57 605 233	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	61 643 614	11 785 307	11 332 162	2 803 750	38 526 145	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	49 359 223	10 099 852	10 053 701	2 480 815	29 205 670	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	90 204 209	11 753 179	11 943 143	2 997 029	66 507 887	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	66 445 254	9 945 705	10 361 328	2 599 867	46 138 221	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	79 483 229	13 040 068	13 221 007	3 277 717	53 222 154	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	54 927 665	12 470 108	12 226 316	3 040 412	30 231 241	-	9512,5660	1800,8680

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0115	187 447 639	20 448 330	18 185 373	4 534 606	148 813 936	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	124 189 727	13 967 617	12 600 559	3 221 484	97 621 551	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	159 816 148	19 470 852	16 616 760	4 297 997	123 728 536	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	119 827 814	15 503 527	13 044 442	3 441 575	91 279 845	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	164 406 465	18 117 856	16 457 830	4 098 924	129 830 779	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	105 758 437	18 667 199	18 815 366	4 524 426	68 275 872	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	49 469 970	6 661 004	6 037 254	1 543 356	36 771 712	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	71 197 996	10 028 482	8 013 959	2 095 438	53 155 555	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	95 543 146	10 722 042	10 055 165	2 520 033	74 765 939	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	57 052 775	7 919 658	6 832 611	1 732 830	42 300 506	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	80 442 333	15 540 482	13 772 662	3 420 770	51 129 189	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	63 398 464	12 658 091	10 607 423	2 642 462	40 132 950	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	118 999 223	13 859 450	12 296 174	3 119 874	92 843 599	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	108 790 781	12 830 911	11 915 131	3 006 793	84 044 739	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	112 865 469	15 919 840	14 069 391	3 540 993	82 876 238	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	101 070 803	15 202 366	14 380 824	3 576 602	71 487 613	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	156 523 026	20 595 790	18 696 777	4 627 051	117 230 459	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	132 439 553	15 154 361	13 504 030	3 445 282	103 781 162	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	118 985 213	20 310 310	20 151 148	4 973 319	78 523 755	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	111 677 217	16 003 605	15 614 713	3 860 514	80 058 899	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	207 664 973	23 645 805	21 921 394	5 438 342	162 097 774	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	182 465 561	21 881 625	21 331 854	5 261 212	139 252 082	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	209 829 963	28 593 502	27 620 873	6 882 415	153 615 588	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	186 269 923	27 225 365	27 084 215	6 707 351	131 960 343	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	165 710 780	23 001 057	22 525 919	5 674 361	120 183 804	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	213 175 947	29 663 088	27 670 594	6 618 991	155 842 265	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	21 865 250	4 753 817	3 739 947	1 328 337	13 371 486	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	31 399 826	7 364 763	5 777 676	2 048 968	18 257 387	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	36 661 577	7 483 759	5 931 964	2 096 248	23 245 854	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	50 971 178	9 412 201	8 075 699	2 782 248	33 483 278	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	44 378 573	8 067 548	6 557 727	2 247 379	29 753 298	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	60 644 513	10 473 667	9 361 737	3 280 801	40 809 109	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	82 822 235	14 073 170	11 549 422	3 934 735	57 199 643	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	65 427 996	11 320 894	8 652 495	2 925 172	45 454 607	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	87 184 412	15 343 714	13 672 814	4 686 326	58 167 884	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	68 673 231	12 326 744	11 167 637	3 886 739	45 178 850	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	129 321 979	20 381 209	16 365 064	5 462 999	92 575 706	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	87 856 651	14 349 818	11 210 397	3 764 031	62 296 436	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	123 336 478	20 443 176	18 659 808	6 463 438	84 233 494	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	99 034 157	15 366 024	13 938 778	4 859 572	69 729 355	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	156 286 509	23 452 159	18 377 204	6 111 140	114 457 146	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	111 766 513	16 327 772	12 452 557	4 153 326	82 986 184	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	154 107 290	22 850 497	20 342 777	6 975 775	110 914 016	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	114 121 713	17 249 797	15 706 850	5 466 818	81 165 066	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	51 787 229	6 996 572	5 525 938	1 847 845	39 264 719	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	58 051 018	9 825 018	7 331 084	2 266 931	40 894 916	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	56 463 545	7 778 719	6 377 775	2 093 818	42 307 051	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	73 949 031	12 123 365	9 758 747	2 920 428	52 066 919	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	65 078 974	8 650 322	7 226 703	2 331 529	49 201 949	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	90 247 255	14 311 155	11 779 914	3 381 635	64 156 186	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	80 979 178	11 567 623	10 075 649	3 074 486	59 335 906	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	99 035 203	16 248 926	13 240 166	3 727 235	69 546 111	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	90 064 898	17 999 489	14 105 135	4 083 116	57 960 274	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	65 424 996	21 783 741	17 962 641	4 961 461	25 678 614	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	74 167 847	18 106 820	15 827 087	4 640 758	40 233 940	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	64 059 331	24 307 340	19 875 431	5 527 621	19 876 560	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 180 335	258 470	209 806	67 595	712 059	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 263 851	266 153	216 091	69 191	781 607	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 260 507	274 381	197 028	63 612	789 098	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 361 357	272 109	199 273	64 173	889 975	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 569 927	324 338	236 519	74 215	1 009 070	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 605 188	326 152	238 645	74 818	1 040 391	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 938 676	604 825	363 916	106 311	1 969 935	-	487,7783	68,7679

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0108	2 967 383	621 824	365 124	106 903	1 980 435	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 482 945	663 054	383 011	109 708	1 436 880	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	2 976 194	712 423	403 138	113 939	1 860 633	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 437 326	763 537	425 749	117 771	2 248 040	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 593 879	872 381	484 410	131 474	2 237 088	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	5 837 413	1 029 740	655 538	186 611	4 152 135	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 248 548	1 107 573	712 077	198 732	4 428 898	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 452 954	1 067 535	690 378	191 835	3 695 041	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	5 785 267	1 152 131	724 295	200 359	3 908 841	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 695 544	1 181 878	738 800	204 386	3 774 866	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 194 214	1 207 745	744 888	206 339	4 241 581	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 971 557	663 012	598 010	192 606	1 710 535	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 526 522	675 528	608 235	198 119	2 242 759	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 120 486	705 531	619 335	200 122	2 795 620	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 723 352	798 651	742 597	232 309	3 182 104	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 011 338	931 613	1 102 277	352 041	3 977 448	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 758 333	1 093 779	1 160 778	357 221	5 503 776	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 995 094	1 287 103	1 393 989	433 418	9 314 002	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	18 141 090	1 646 399	1 764 584	542 660	14 730 107	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 917 437	1 793 897	1 953 316	603 501	17 170 224	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 202 415	702 262	599 967	192 842	1 900 186	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 755 543	713 734	609 819	197 704	2 431 990	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 368 408	734 110	620 461	199 706	3 013 837	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	5 008 472	832 622	744 182	231 894	3 431 668	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 172 902	1 000 791	921 818	289 261	4 250 293	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	8 232 991	1 224 584	1 180 217	356 847	5 828 190	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 849 111	1 345 220	1 369 900	420 714	9 133 991	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	17 957 632	1 718 373	1 735 092	528 544	14 504 167	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 738 538	1 828 376	2 036 997	629 596	16 873 165	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 225 672	706 957	598 825	189 772	1 919 890	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 719 930	714 673	605 534	192 418	2 399 723	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 290 580	732 983	613 506	193 568	2 944 091	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 754 171	831 473	646 033	195 924	3 276 665	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 913 628	1 007 298	905 179	276 717	4 001 151	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 679 847	1 182 531	1 144 767	341 575	5 352 549	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 087 969	1 304 556	1 357 949	411 309	8 425 464	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	16 512 588	1 623 508	1 697 833	511 735	13 191 247	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 750 515	1 719 382	1 991 850	608 525	15 039 283	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	24 374 920	3 156 211	3 914 826	1 217 966	17 303 883	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 678 173	3 531 772	4 179 304	1 194 950	22 967 097	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 842 692	4 204 127	5 246 230	1 457 731	32 392 335	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	41 351 077	4 173 331	5 151 788	1 431 481	32 025 958	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	52 979 848	4 428 466	5 001 176	1 479 484	43 550 206	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	58 292 974	5 007 402	5 671 455	1 673 409	47 614 117	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	78 017 967	5 602 077	7 349 183	1 826 368	65 066 707	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	94 407 176	6 618 771	8 448 957	2 084 065	79 339 448	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	103 405 937	7 213 057	9 877 939	2 268 936	86 314 941	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	138 985 839	8 707 156	16 897 618	2 988 581	113 381 065	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	158 755 808	8 946 652	18 156 546	2 907 989	131 652 610	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	5 008 472	832 622	744 182	231 894	3 431 668	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 232 991	1 224 584	1 180 217	356 847	5 828 190	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 849 111	1 345 220	1 369 900	420 714	9 133 991	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	17 957 632	1 718 373	1 735 092	528 544	14 504 167	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 738 538	1 828 376	2 036 997	629 596	16 873 165	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	28 252 573	3 266 962	3 922 453	1 229 702	21 063 158	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	35 025 247	3 673 611	4 198 151	1 210 229	27 153 485	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 997 138	4 310 118	5 171 669	1 448 308	30 515 351	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	51 242 921	4 611 887	4 995 796	1 491 946	41 635 238	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	56 216 659	5 206 366	5 672 246	1 690 825	45 338 047	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- [illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 971 557	663 012	598 010	192 606	1 710 535	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 526 522	675 528	608 235	198 119	2 242 759	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	4 120 486	705 531	619 335	200 122	2 795 620	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 723 352	798 651	742 597	232 309	3 182 104	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 011 338	931 613	1 102 277	352 041	3 977 448	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 758 333	1 093 779	1 160 778	357 221	5 503 776	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 420 233	1 235 458	1 360 463	421 282	8 824 312	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	17 513 964	1 579 728	1 724 969	529 671	14 209 267	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	20 076 528	1 719 809	1 911 636	589 872	16 445 083	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 997 712	687 004	388 881	132 564	1 921 827	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 551 901	698 475	400 424	138 078	2 453 002	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 139 841	712 748	408 974	140 066	3 018 119	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 657 833	747 090	510 625	172 226	3 400 118	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 793 732	882 601	717 346	250 629	4 193 785	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 556 046	1 047 927	770 680	256 211	5 737 439	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 364 725	1 177 530	892 024	301 032	9 295 171	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	17 303 447	1 509 850	1 177 021	390 307	14 616 576	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	20 388 002	1 705 380	1 280 127	422 719	17 402 495	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 590 958	3 038 211	2 954 714	977 413	21 598 033	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	34 048 760	3 408 935	3 213 849	953 506	27 425 976	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 808 570	4 058 500	3 812 540	1 138 102	30 937 530	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 704 146	4 025 663	3 714 054	1 108 605	30 964 429	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	49 980 899	4 327 432	3 536 722	1 152 522	42 116 745	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	55 350 114	4 885 693	3 951 200	1 291 291	46 513 221	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	75 714 678	6 026 234	5 802 682	1 659 555	63 885 762	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	91 490 537	7 270 725	6 756 210	1 909 083	77 463 602	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	100 806 296	8 107 311	8 268 243	2 079 730	84 430 742	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	132 710 129	9 997 524	12 474 448	2 685 649	110 238 157	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	154 730 277	11 029 091	16 782 118	2 814 972	126 919 068	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 713 300	2 927 456	2 947 086	965 676	17 838 758	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 701 662	3 267 096	3 194 977	938 216	23 239 589	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 541 662	3 920 547	3 795 112	1 121 047	32 826 003	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	40 058 086	3 888 876	3 694 174	1 091 778	32 475 036	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	51 717 827	4 144 013	3 542 101	1 140 060	44 031 713	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	57 426 041	4 686 341	3 950 409	1 273 875	48 789 291	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	76 469 066	5 281 669	4 609 914	1 347 206	66 577 483	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	92 427 057	6 280 573	5 274 249	1 525 349	80 872 235	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	101 412 306	6 913 058	6 227 807	1 639 352	88 271 441	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	132 159 813	8 288 532	8 433 183	2 064 513	115 438 098	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	151 943 944	8 528 899	9 709 708	1 985 842	133 705 337	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 657 833	747 090	510 625	172 226	3 400 118	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 556 046	1 047 927	770 680	256 211	5 737 439	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 364 725	1 177 530	892 024	301 032	9 295 171	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	17 303 447	1 509 850	1 177 021	390 307	14 616 576	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	21 304 754	1 767 698	1 371 125	455 910	18 165 931	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	28 894 892	3 247 474	3 039 873	993 686	22 607 545	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	35 121 787	3 503 260	3 289 063	980 991	28 329 464	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 563 832	4 101 518	3 764 518	1 127 055	32 697 796	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	52 448 359	4 573 960	3 658 679	1 179 110	44 215 720	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	57 216 168	5 263 024	4 069 890	1 303 360	47 883 254	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 600 345	492 552	294 694	138 009	813 099	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 277 724	700 937	419 675	196 541	1 157 112	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 851 651	871 422	523 081	244 974	457 148	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 447 890	1 060 872	635 696	297 710	1 751 322	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 248 870	1 307 141	783 832	367 088	2 157 897	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	5 014 072	1 542 589	924 901	433 153	2 546 582	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 565 076	2 148 793	1 289 058	603 700	1 127 225	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 691 606	2 679 229	1 606 906	752 555	1 405 471	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 778 480	3 190 716	1 913 966	896 360	1 673 798	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 367 394	1 036 528	619 796	290 257	1 711 070	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 711 814	1 277 387	764 399	357 979	670 028	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 200 046	1 507 426	901 935	422 389	790 685	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 458 952	2 100 105	1 257 259	588 795	1 101 588	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 512 397	2 619 722	1 568 041	734 338	4 324 634	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	10 139 574	3 120 389	1 868 034	874 831	5 151 151	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 677 311	3 594 007	2 150 361	1 007 044	5 932 943	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	8 681 017	4 089 264	2 446 822	1 145 881	2 144 931	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	9 698 753	4 568 276	2 734 260	1 280 496	2 396 217	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	16 532 008	5 087 892	3 045 042	1 426 039	8 399 074	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	12 020 733	5 922 254	2 952 087	1 370 434	3 146 392	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	21 506 099	6 770 091	3 375 739	1 567 110	11 360 269	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	15 674 765	7 721 640	3 850 616	1 787 563	4 102 509	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	28 052 503	8 836 672	4 339 245	2 013 952	14 876 586	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	19 467 942	9 583 788	4 791 276	2 224 305	5 092 878	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	23 034 267	11 305 209	5 716 059	2 653 956	6 012 999	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	26 612 310	13 025 379	6 653 380	3 089 494	6 933 551	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 219 867	265 085	565 942	266 666	388 840	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 774 346	385 451	823 473	388 014	565 422	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 472 338	536 921	1 147 771	540 821	787 646	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 082 271	669 463	1 430 742	674 154	982 066	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 670 998	797 268	1 704 170	802 992	1 169 560	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 241 732	920 576	1 964 951	925 852	1 356 205	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 812 589	1 045 451	2 233 552	1 052 431	1 533 586	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 983 523	1 299 709	2 777 232	1 308 609	1 906 582	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 232 118	1 354 573	2 627 681	1 227 673	2 249 864	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 122 057	1 547 759	3 003 418	1 403 222	2 570 880	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	1 045 602	492 552	294 694	138 009	258 356	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 277 724	700 937	419 675	196 541	1 157 112	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 833 119	871 422	523 081	244 974	1 438 616	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 253 060	1 060 872	635 696	297 710	556 492	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 248 870	1 307 141	783 832	367 088	2 157 897	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	5 014 072	1 542 589	924 901	433 153	2 546 582	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 985 217	2 148 793	1 289 058	603 700	3 547 366	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 691 606	2 679 229	1 606 906	752 555	1 405 471	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 372 115	3 190 716	1 913 966	896 360	5 267 433	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 963 515	3 680 563	2 206 893	1 033 541	6 076 059	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 887 372	4 183 935	2 508 653	1 174 862	2 194 784	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	9 237 734	4 267 063	2 767 482	1 297 323	2 203 189	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	11 049 326	5 201 498	3 119 240	1 460 817	2 728 588	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	12 334 502	6 073 100	3 034 283	1 408 628	3 227 119	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	14 095 050	6 939 462	3 468 029	1 609 993	3 687 559	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	25 119 446	7 904 242	3 950 116	1 833 797	13 265 088	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	28 176 874	8 866 376	4 430 761	2 056 930	14 879 737	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	31 169 039	9 803 440	4 910 964	2 279 920	16 454 635	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	23 595 725	11 575 144	5 863 147	2 722 302	6 157 434	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	27 228 814	13 321 778	6 814 887	3 164 540	7 092 149	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	7 629 518	3 594 007	2 150 361	1 007 044	1 885 150	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	8 681 017	4 089 264	2 446 822	1 145 881	2 144 931	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	14 843 838	4 568 276	2 734 260	1 280 496	7 541 302	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	16 532 008	5 087 892	3 045 042	1 426 039	8 399 074	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	18 811 758	5 922 254	2 952 087	1 370 434	9 937 417	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	21 506 099	6 770 091	3 375 739	1 567 110	11 360 269	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	24 529 311	7 721 640	3 850 616	1 787 563	12 957 055	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	17 884 254	8 836 672	4 339 245	2 013 952	4 708 337	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	30 459 162	9 583 788	4 791 276	2 224 305	16 084 098	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	23 034 267	11 305 209	5 716 059	2 653 956	6 012 999	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	26 612 310	13 025 379	6 653 380	3 089 494	6 933 551	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,****Состав работ:**

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 992 543	2 331 455	93 604	14 619	5 567 484	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 495 983	2 839 788	110 726	18 314	6 545 469	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	10 132 404	3 031 656	117 975	19 541	6 982 773	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	11 288 563	3 381 975	131 152	21 784	7 775 436	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 931 652	3 898 426	149 752	25 132	8 883 474	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 711 188	4 497 385	169 670	29 097	10 044 133	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	19 214 185	6 509 411	263 886	51 596	12 440 888	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	24 845 983	8 329 171	386 110	87 042	16 130 702	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	28 570 045	9 625 570	445 153	101 155	18 499 322	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	11 147 030	3 344 230	129 748	21 542	7 673 052	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 759 835	3 853 209	148 035	24 843	8 758 591	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	14 526 770	4 447 841	167 872	28 776	9 911 057	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	18 985 617	6 432 642	260 780	50 992	12 292 195	-	4562,1576	35,5901

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0114	24 544 190	8 229 369	381 500	86 009	15 933 321	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	28 229 883	9 512 097	439 924	99 969	18 277 862	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	32 042 992	10 872 585	501 008	115 182	20 669 399	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	35 553 481	12 058 716	555 474	127 734	22 939 291	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	39 239 184	13 341 444	613 898	141 695	25 283 842	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	42 656 001	14 491 134	666 285	153 883	27 498 582	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	50 007 015	17 052 574	782 912	181 792	32 171 529	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	57 443 230	19 638 209	900 708	209 909	36 904 313	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	75 795 445	20 636 678	958 594	214 132	54 200 173	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	67 532 672	25 399 231	1 139 591	294 974	40 993 850	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	73 541 293	27 651 332	1 241 111	320 336	44 648 850	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	87 466 514	33 052 913	1 480 246	384 688	52 933 355	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	133 830 622	38 410 922	1 717 962	448 108	93 701 738	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	79 224 863	22 337 007	1 013 982	250 449	55 873 874	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	87 512 115	24 682 160	1 119 296	277 184	61 710 659	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	103 800 530	29 281 352	1 326 124	329 379	73 193 054	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	120 417 219	33 984 121	1 537 297	383 002	84 895 801	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	18 191 701	6 641 212	204 976	47 077	11 345 513	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	20 090 318	7 401 223	225 760	52 559	12 463 335	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	24 230 398	9 199 102	270 318	65 757	14 760 978	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	29 352 454	11 356 566	325 714	81 498	17 670 174	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	39 983 026	17 864 301	623 559	164 638	21 495 166	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	42 181 024	17 386 746	772 674	221 293	24 021 604	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	71 567 355	21 228 747	937 393	274 343	49 401 215	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	55 220 484	23 385 636	1 031 296	303 142	30 803 552	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	63 121 602	27 354 439	1 199 106	359 846	34 568 057	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	74 727 459	33 540 995	1 458 349	450 604	39 728 115	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	82 548 845	37 466 363	1 624 813	506 594	43 457 669	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

[illegible]

8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	8 215 137	2 629 007	95 491	17 709	5 490 639	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 419 665	3 045 821	108 963	20 547	6 264 881	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	10 087 247	3 293 816	116 336	22 268	6 677 095	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	11 181 251	3 675 180	128 587	24 869	7 377 484	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 696 942	4 208 744	145 498	28 519	8 342 700	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	14 082 555	4 662 347	161 124	31 561	9 259 084	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	17 119 951	5 731 043	194 972	38 874	11 193 936	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	24 932 349	9 814 127	369 011	85 813	14 749 211	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	27 350 884	10 098 261	455 553	115 287	16 797 070	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	33 778 337	12 914 154	576 158	151 805	20 288 025	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	37 292 734	14 275 632	636 451	168 009	22 380 651	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	40 860 958	15 553 779	704 546	187 087	24 602 633	-	11031,049	130,5259

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0113	56 201 545	23 108 714	1 025 704	293 918	32 067 127	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	64 997 063	26 868 193	1 190 768	342 992	36 938 102	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	73 812 244	30 604 362	1 355 128	391 504	41 852 754	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	82 034 296	34 156 323	1 516 041	437 241	46 361 932	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	127 984 746	37 837 342	1 677 462	485 451	88 469 942	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	99 587 741	41 606 075	1 843 665	534 054	56 138 001	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	166 187 686	49 175 195	2 176 357	632 566	114 836 134	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	135 262 422	56 786 403	2 510 860	731 657	75 965 159	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	33 363 416	12 758 633	569 212	150 001	20 035 571	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	36 864 406	14 112 051	629 181	166 084	22 123 174	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	40 374 112	15 373 909	696 364	184 969	24 303 839	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	55 627 970	22 877 630	1 015 382	291 001	31 734 958	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	90 335 747	26 590 393	1 178 431	339 468	62 566 923	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	70 333 053	28 678 473	1 274 947	362 761	40 379 633	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	114 274 578	33 749 405	1 498 096	431 967	79 027 077	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	126 524 946	37 389 714	1 658 134	479 262	87 477 098	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	98 213 990	41 024 832	1 818 085	526 515	55 371 073	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	115 537 508	48 401 475	2 142 246	622 579	64 993 787	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	132 920 751	55 807 960	2 467 673	719 068	74 645 118	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 645 673	2 004 696	78 122	13 026	4 562 855	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 992 200	2 511 029	92 893	16 479	5 388 278	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 529 506	2 681 228	98 967	17 585	5 749 311	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 504 467	2 991 934	109 995	19 607	6 402 538	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 875 208	3 453 536	125 620	22 649	7 296 052	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	12 328 464	3 928 039	142 544	26 305	8 257 881	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	15 140 557	4 838 572	173 979	32 408	10 128 006	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	27 864 043	8 462 118	321 152	71 173	19 080 773	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	24 558 493	8 724 014	397 954	96 298	15 436 525	-	6079,4522	67,2214

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0141	30 696 482	11 359 851	511 341	130 062	18 825 290	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	34 080 645	12 637 083	568 281	144 959	20 875 281	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	37 602 486	14 003 038	628 755	161 231	22 970 693	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	40 806 799	15 214 926	682 286	175 460	24 909 587	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	48 002 989	18 032 723	806 740	209 267	29 163 526	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	54 413 368	20 354 153	911 351	235 439	33 147 864	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	81 236 529	23 322 436	1 046 278	271 338	56 867 815	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	98 187 205	28 180 676	1 274 826	342 157	68 731 703	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	108 986 433	31 303 679	1 414 493	380 866	76 268 261	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	130 031 408	37 403 466	1 686 897	456 786	90 941 045	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	148 988 411	42 808 180	1 930 781	522 018	104 249 450	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	30 339 567	11 227 463	505 413	128 539	18 606 691	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	33 662 008	12 485 217	561 440	143 245	20 615 351	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	37 150 373	13 836 918	621 298	159 335	22 692 157	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	38 908 955	14 172 992	639 562	160 299	24 096 401	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	62 381 516	17 842 648	798 190	207 112	43 740 678	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	53 785 762	20 117 736	900 806	232 686	32 767 220	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	80 283 367	23 048 632	1 034 099	268 123	56 200 636	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	73 569 952	28 660 686	1 293 719	350 185	43 615 547	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	107 481 449	30 870 105	1 395 056	375 529	75 216 288	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	94 443 433	36 685 983	1 655 135	447 629	56 102 315	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	146 409 092	42 068 836	1 897 532	513 003	102 442 724	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	13 035 827	6 677 291	225 958	53 537	6 132 578	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	17 581 453	9 198 928	294 068	73 459	8 088 457	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	21 004 803	10 930 516	348 936	87 250	9 725 351	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	31 642 490	18 266 322	680 616	182 604	12 695 552	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	32 787 634	17 716 391	841 061	244 424	14 230 182	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	36 936 671	19 953 115	946 943	275 326	16 036 613	-	13904,610	191,9959

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0169	40 643 090	21 998 401	1 040 846	304 125	17 603 843	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	55 397 647	30 229 786	1 420 746	431 720	23 747 115	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	67 540 474	37 043 231	1 727 847	531 426	28 769 396	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	76 385 818	41 953 862	1 952 672	602 646	32 479 284	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	21 273 021	4 460 557	3 849 826	1 163 382	12 962 638	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 420 077	4 526 573	3 887 885	1 173 299	18 005 619	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	29 388 309	4 607 880	3 940 916	1 188 168	20 839 513	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	31 218 992	4 746 617	4 029 951	1 214 396	22 442 424	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	41 199 395	4 943 253	4 194 317	1 257 487	32 061 825	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	59 170 264	5 617 787	4 663 280	1 400 550	48 889 197	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 788 851	6 651 555	5 461 288	1 652 353	72 676 008	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	128 474 675	7 037 310	5 862 910	1 800 601	115 574 455	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	131 485 311	8 184 087	6 387 142	1 989 760	116 914 082	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	19 244 080	3 567 582	2 885 187	711 197	12 791 311	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 401 803	3 633 678	2 923 166	721 074	17 844 959	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	27 283 048	3 716 299	2 976 350	735 995	20 590 399	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	29 150 806	3 854 606	3 065 429	762 250	22 230 771	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	39 104 933	4 047 866	3 229 371	805 250	31 827 696	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	57 421 412	4 647 158	3 612 588	908 412	49 161 666	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 988 433	5 496 182	4 213 326	1 068 048	72 278 925	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	125 494 676	5 827 476	4 551 638	1 186 093	115 115 562	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	128 255 583	7 055 193	4 900 663	1 290 936	116 299 727	-	5613,6292	708,1713

03 Акмолинская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	26 795 118	4 389 429	1 979 396	570 879	20 426 293	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	41 924 117	5 426 102	2 873 519	835 022	33 624 496	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	45 867 095	8 472 457	4 028 589	1 155 278	33 366 049	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	69 292 830	11 449 915	5 713 130	1 648 092	52 129 785	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	101 058 040	16 312 703	10 423 486	3 022 955	74 321 851	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	112 388 640	16 178 860	10 329 280	2 992 918	85 880 500	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	128 903 924	22 039 064	13 963 555	4 040 833	92 901 305	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	137 857 375	21 064 785	12 784 013	3 695 913	104 008 577	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	124 618 567	20 198 215	12 950 462	3 770 319	91 469 890	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	134 315 572	22 033 810	13 738 805	3 981 894	98 542 957	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	139 689 190	22 128 373	13 560 540	3 914 401	104 000 277	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	152 186 498	22 348 473	14 677 907	4 231 001	115 160 118	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	146 927 735	24 920 229	15 086 505	4 360 163	106 921 001	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	174 668 952	25 829 073	15 239 965	4 414 074	133 599 914	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	167 992 472	27 121 434	17 180 580	4 972 566	123 690 458	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	190 916 278	27 174 002	17 098 013	4 956 543	146 644 263	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	204 139 468	28 558 134	17 196 240	4 991 079	158 385 094	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	189 335 136	29 166 533	19 716 134	5 724 182	140 452 469	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	218 129 479	28 614 190	19 017 568	5 508 855	170 497 721	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	61 491 745	12 288 983	16 730 023	7 606 775	32 472 739	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	81 793 131	16 287 183	19 721 969	9 176 963	45 783 979	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	91 236 984	18 846 998	26 594 285	12 417 725	45 795 701	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	133 555 500	23 855 364	34 884 679	16 174 285	74 815 457	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	189 377 034	27 974 007	53 251 976	24 337 872	108 151 051	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	200 033 893	27 937 124	50 622 843	22 656 823	121 473 926	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	224 525 562	34 393 687	61 882 480	28 280 920	128 249 395	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	220 224 429	32 807 645	43 691 689	19 627 946	143 725 095	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	252 749 907	42 852 570	58 129 103	26 439 486	151 768 234	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	274 252 976	45 175 016	63 094 648	28 637 604	165 983 312	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	266 442 681	42 294 419	50 743 646	23 118 448	173 404 616	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	279 761 824	42 811 480	54 648 792	25 005 685	182 301 552	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	282 402 316	45 339 840	62 436 797	28 268 298	174 625 679	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	300 061 113	46 615 041	52 388 769	23 427 786	201 057 303	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	300 155 565	46 304 590	69 060 430	31 399 925	184 790 545	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	317 055 863	48 156 701	58 750 486	26 848 322	210 148 676	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	333 000 958	48 723 213	59 554 600	27 166 807	224 723 145	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	320 837 805	54 824 515	63 835 314	29 290 325	202 177 976	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	353 296 667	49 686 972	64 108 557	29 310 846	239 501 138	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	114 066 411	19 091 710	11 506 020	3 340 150	83 468 681	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	116 903 063	18 445 594	11 088 825	3 207 609	87 368 644	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	132 307 111	20 777 069	13 663 036	3 949 123	97 867 006	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	134 799 522	21 106 891	12 751 936	3 682 912	100 940 695	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	162 421 304	25 705 171	16 224 206	4 716 138	120 491 927	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	168 932 369	25 069 764	15 169 092	4 398 458	128 693 513	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	186 238 502	26 260 304	17 282 856	5 011 389	142 695 342	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	169 282 809	27 217 635	19 026 768	5 517 299	123 038 406	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	178 572 142	28 530 384	18 401 791	5 312 294	131 639 967	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	207 777 076	31 639 295	53 447 683	24 284 762	122 690 098	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	220 152 463	33 835 692	55 929 729	25 733 228	130 387 042	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	241 858 115	33 205 422	73 096 527	33 859 320	135 556 166	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	219 676 016	35 380 229	41 890 898	19 021 560	142 404 889	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	298 859 077	45 915 647	64 544 273	28 960 656	188 399 157	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	304 534 445	46 195 692	57 948 691	26 426 114	200 390 062	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	309 727 559	48 036 773	50 818 374	22 819 552	210 872 412	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	291 931 645	48 561 086	55 362 864	25 123 111	188 007 695	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	306 750 905	50 760 918	54 803 501	24 842 866	201 186 486	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	166 253 663	23 118 041	17 001 141	4 900 439	126 134 481	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	189 513 639	25 501 500	17 552 365	5 056 988	146 459 774	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	275 597 163	35 877 495	23 305 550	6 761 325	216 414 118	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	309 120 896	39 029 760	25 196 977	7 315 879	244 894 159	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	304 104 598	38 547 048	25 840 140	7 508 372	239 717 410	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	285 997 273	36 311 481	25 096 917	7 297 327	224 588 875	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	316 197 864	39 752 043	26 363 534	7 649 864	250 082 287	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	324 163 505	43 342 093	28 099 533	8 149 789	252 721 879	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	369 091 493	48 951 468	30 621 617	8 897 603	289 518 408	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	310 364 860	48 436 265	73 609 242	34 219 519	188 319 353	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	344 492 115	49 481 099	78 540 116	36 349 637	216 470 900	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	405 084 797	57 593 776	85 665 258	39 484 735	261 825 763	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	457 698 069	62 542 079	92 748 561	42 734 240	302 407 429	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	488 346 027	68 856 684	99 513 482	45 988 759	319 975 861	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	414 760 673	56 402 290	89 984 424	41 463 823	268 373 959	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	461 258 890	64 169 470	94 916 959	43 812 812	302 172 461	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	511 674 621	70 830 985	105 945 378	49 127 609	334 898 258	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	553 981 880	75 108 725	110 949 970	51 519 961	367 923 185	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	104 910 784	8 003 371	9 869 842	1 968 947	87 037 571	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	137 214 474	9 002 941	12 613 570	2 519 702	115 597 963	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	127 889 176	8 834 645	11 735 667	2 358 169	107 318 864	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	149 339 479	9 867 356	14 171 862	2 840 334	125 300 261	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	157 663 946	10 238 517	14 384 376	2 889 814	133 041 053	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	128 825 920	9 621 235	12 472 622	2 479 423	106 732 063	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	162 524 822	10 323 494	14 671 888	2 918 898	137 529 440	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 882 341	1 740 921	2 015 765	505 683	23 125 655	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 859 790	2 335 452	2 762 403	689 343	36 761 935	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 893 983	2 320 352	2 829 410	717 820	33 744 221	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 876 925	2 989 967	3 655 448	913 868	43 231 510	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 237 598	3 495 974	4 844 044	1 133 295	47 897 580	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 797 417	4 237 839	6 378 673	1 432 993	64 180 905	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 205 040	2 994 127	3 688 488	932 744	44 522 425	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 442 001	3 585 034	4 643 595	1 150 220	50 213 372	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	78 215 217	5 586 544	7 651 974	1 789 236	64 976 699	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	94 096 455	5 618 331	8 489 699	1 894 007	79 988 425	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	36 358 466	3 251 104	4 685 710	998 733	28 421 652	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	44 223 390	6 752 326	5 570 449	1 155 279	31 900 615	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	68 457 694	5 863 636	6 371 667	1 404 434	56 222 391	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	41 154 821	4 614 349	4 852 688	1 084 391	31 687 784	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	48 688 945	7 968 458	7 930 927	1 687 459	32 789 560	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	42 168 496	6 431 321	6 922 777	1 494 772	28 814 398	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	115 325 339	8 559 329	9 289 868	2 017 951	97 476 142	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	81 633 126	6 736 039	7 579 248	1 660 985	67 317 839	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	69 333 433	9 717 697	10 896 296	2 319 812	48 719 440	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	55 312 275	8 330 846	9 670 322	2 052 629	37 311 107	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	103 427 916	9 694 601	11 474 411	2 479 646	82 258 904	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	77 912 091	8 200 838	9 946 209	2 151 059	59 765 044	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	90 545 081	10 752 321	12 716 881	2 711 946	67 075 879	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	58 096 430	10 282 359	11 759 194	2 515 618	36 054 877	-	9512,5660	1800,8680

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0115	206 792 067	16 866 800	17 501 083	3 751 766	172 424 184	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	136 448 385	11 521 182	12 127 288	2 665 343	112 799 915	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	174 082 408	16 054 903	15 974 581	3 555 995	142 052 924	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	130 047 158	12 783 599	12 532 576	2 847 445	104 730 983	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	182 398 183	14 944 507	15 836 819	3 391 298	151 616 857	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	108 014 036	15 397 621	18 156 472	3 743 512	74 459 943	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	55 472 004	5 494 322	5 798 259	1 276 915	44 179 423	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	75 155 572	8 269 090	7 706 813	1 733 732	59 179 669	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	106 784 323	8 844 065	9 672 244	2 084 972	88 268 014	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	63 338 202	6 532 514	6 568 076	1 433 689	50 237 612	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	80 407 190	12 818 547	13 261 743	2 830 315	54 326 900	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	68 009 838	10 437 358	10 209 471	2 186 395	47 363 009	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	130 822 122	11 431 953	11 828 716	2 581 261	107 561 453	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	120 871 708	10 583 561	11 456 622	2 487 701	98 831 525	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	121 652 147	13 126 871	13 547 831	2 929 766	94 977 445	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	109 477 887	12 535 269	13 847 857	2 959 252	83 094 761	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	175 735 923	16 988 432	17 983 562	3 828 283	140 763 929	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	143 161 799	12 495 694	12 996 859	2 850 529	117 669 246	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	120 368 219	16 752 952	19 417 560	4 114 848	84 197 707	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	119 544 615	13 200 559	15 052 953	3 194 176	91 291 103	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	230 997 796	19 504 237	21 096 093	4 499 489	190 397 466	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	206 180 553	18 049 053	20 519 062	4 352 939	167 612 438	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	226 864 143	23 585 340	26 610 712	5 694 417	176 668 091	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	203 481 985	22 456 829	26 082 996	5 549 589	154 942 160	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	188 050 121	18 972 404	21 619 567	4 694 725	147 458 150	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	229 884 642	24 467 585	26 724 328	5 476 617	178 692 729	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 870 316	3 919 807	3 540 608	1 099 096	13 409 901	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	29 908 203	6 072 692	5 467 216	1 695 350	18 368 295	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 034 497	6 170 811	5 620 115	1 734 490	23 243 571	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 009 196	7 760 929	7 665 212	2 302 099	33 583 055	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 621 761	6 652 181	6 228 679	1 859 540	29 740 901	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 452 399	8 636 173	8 878 351	2 714 596	40 937 875	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 667 563	11 604 186	10 978 198	3 255 712	57 085 179	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 945 179	9 334 765	8 227 816	2 420 357	45 382 598	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 796 841	12 651 826	12 986 608	3 877 581	58 158 407	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 986 776	10 164 149	10 591 639	3 215 966	45 230 988	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 711 717	16 805 551	15 586 593	4 520 259	92 319 573	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 657 091	11 832 298	10 668 764	3 114 459	62 156 029	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	118 742 315	16 862 546	17 719 556	5 348 067	84 160 213	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 678 648	12 674 656	13 235 721	4 020 950	69 768 271	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	150 996 109	19 344 508	17 515 888	5 056 558	114 135 713	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 129 670	13 463 243	11 869 086	3 436 571	82 797 341	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	149 031 842	18 848 226	19 348 974	5 771 985	110 834 642	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 334 123	14 228 486	14 919 857	4 523 409	81 185 780	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	52 289 588	5 771 171	5 223 127	1 528 793	41 295 290	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	57 963 453	8 096 687	6 977 206	1 875 584	42 889 560	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	56 948 313	6 416 330	6 038 924	1 732 309	44 493 059	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	74 149 330	10 002 233	9 308 592	2 416 284	54 838 505	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	65 485 378	7 128 633	6 849 021	1 928 981	51 507 724	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	89 649 566	11 807 245	11 276 320	2 797 908	66 566 001	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	81 220 543	9 543 721	9 595 868	2 543 716	62 080 954	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	97 976 507	13 405 974	12 694 137	3 083 881	71 876 396	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 014 584	14 833 177	13 501 668	3 378 345	57 679 739	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 544 585	17 972 415	17 210 643	4 105 133	25 361 527	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 015 618	14 935 549	15 120 985	3 839 724	39 959 084	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 550 662	20 031 405	19 022 361	4 573 585	19 496 896	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 166 009	213 262	198 940	55 925	753 807	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 249 976	219 600	204 992	57 245	825 384	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 248 333	226 389	186 910	52 631	835 034	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 349 701	224 405	189 109	53 095	936 187	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 553 666	267 526	224 759	61 402	1 061 381	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 588 508	269 022	226 784	61 901	1 092 702	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 953 766	498 875	348 015	87 962	2 106 876	-	487,7783	68,7679

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0108	2 979 372	512 897	349 121	88 452	2 117 354	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 508 814	546 903	366 691	90 773	1 595 220	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 079 903	587 100	386 406	94 275	2 106 397	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 560 992	629 222	408 716	97 446	2 523 054	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 687 264	718 919	465 729	108 785	2 502 616	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 156 332	848 597	627 881	154 400	4 679 854	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 586 832	912 738	683 038	164 431	4 991 056	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 812 360	879 743	662 191	158 724	4 270 426	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 137 935	949 458	695 105	165 778	4 493 372	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 942 987	973 972	708 787	169 110	4 260 228	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 561 636	995 289	714 670	170 726	4 851 677	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 661 847	546 864	564 907	159 355	1 550 076	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 178 059	557 187	574 198	163 917	2 046 674	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 887 125	581 971	584 959	165 574	2 720 195	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 416 212	658 823	702 680	192 205	3 054 709	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 008 124	768 506	1 041 731	291 264	4 197 887	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 302 645	902 280	1 099 358	295 551	5 301 007	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 989 828	1 061 757	1 319 467	358 594	9 608 604	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	17 100 474	1 357 376	1 671 259	448 977	14 071 839	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 164 007	1 478 981	1 849 532	499 314	16 835 494	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	2 956 636	579 310	566 824	159 550	1 810 502	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 471 307	588 773	575 854	163 574	2 306 680	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 142 480	605 582	586 157	165 231	2 950 741	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 715 707	686 456	704 336	191 861	3 324 915	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 188 552	825 103	872 112	239 324	4 491 337	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	7 764 559	1 009 744	1 118 862	295 242	5 635 953	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 822 210	1 109 216	1 297 562	348 083	9 415 432	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	16 892 463	1 416 994	1 644 192	437 297	13 831 277	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 010 664	1 507 704	1 928 693	520 903	16 574 267	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	2 979 598	583 183	566 200	157 010	1 830 215	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 436 424	589 548	572 461	159 199	2 274 415	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 065 872	604 653	580 239	160 151	2 880 980	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 467 757	685 509	612 369	162 101	3 169 879	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 930 206	830 469	857 602	228 944	4 242 135	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 221 320	975 070	1 086 003	282 604	5 160 247	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 069 674	1 075 686	1 287 172	340 299	8 706 816	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	15 466 768	1 338 767	1 609 758	423 386	12 518 243	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 045 153	1 417 826	1 887 091	503 465	14 740 236	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 511 983	2 602 290	3 705 151	1 007 643	17 204 542	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 653 267	2 911 939	3 974 158	988 626	22 767 170	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	43 683 929	3 466 295	4 996 056	1 206 036	35 221 578	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	43 121 447	3 440 904	4 906 181	1 184 319	34 774 362	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	51 582 669	3 651 262	4 747 287	1 224 014	43 184 120	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 490 968	4 128 594	5 384 252	1 384 459	44 978 122	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 120 700	4 618 902	7 036 217	1 511 032	57 465 581	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	92 898 643	5 457 165	8 092 176	1 724 237	79 349 302	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	101 770 033	5 947 153	9 488 478	1 877 191	86 334 402	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	121 545 327	7 179 662	16 384 948	2 472 823	97 980 717	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	138 766 641	7 377 143	17 658 134	2 406 190	113 731 364	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 715 707	686 456	704 336	191 861	3 324 915	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 764 559	1 009 744	1 118 862	295 242	5 635 953	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 822 210	1 109 216	1 297 562	348 083	9 415 432	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	16 892 463	1 416 994	1 644 192	437 297	13 831 277	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 010 664	1 507 704	1 928 693	520 903	16 574 267	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 368 393	2 693 604	3 710 843	1 017 359	20 963 946	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 973 074	3 028 885	3 990 471	1 001 273	26 953 718	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	41 740 894	3 553 685	4 923 257	1 198 247	33 263 952	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	49 811 768	3 802 493	4 739 875	1 234 331	41 269 400	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 377 162	4 292 639	5 382 176	1 398 875	42 702 347	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- [illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 661 847	546 864	564 907	159 355	1 550 076	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 178 059	557 187	574 198	163 917	2 046 674	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 887 125	581 971	584 959	165 574	2 720 195	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 416 212	658 823	702 680	192 205	3 054 709	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 008 124	768 506	1 041 731	291 264	4 197 887	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 302 645	902 280	1 099 358	295 551	5 301 007	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 426 145	1 019 154	1 288 026	348 553	9 118 965	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	16 485 857	1 302 409	1 633 875	438 230	13 549 573	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 338 398	1 417 899	1 810 191	488 039	16 110 308	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 765 008	566 723	366 145	109 681	1 832 140	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 280 629	576 186	376 754	114 243	2 327 689	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 928 014	587 960	384 968	115 889	2 955 086	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 390 360	615 939	481 083	142 496	3 293 338	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 836 806	727 662	674 310	207 363	4 434 834	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 135 937	864 023	726 702	211 983	5 545 212	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 387 823	970 882	840 352	249 067	9 576 589	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	16 298 625	1 244 964	1 109 991	322 930	13 943 670	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	19 717 350	1 406 279	1 207 546	349 748	17 103 525	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 790 380	2 504 999	2 786 665	808 632	21 498 716	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 087 303	2 810 661	3 050 496	788 878	27 226 146	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	40 730 679	3 346 226	3 617 497	941 604	33 766 956	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	40 556 245	3 319 152	3 524 126	917 200	33 712 967	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	48 657 483	3 567 960	3 339 235	953 516	41 750 288	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 635 521	4 028 245	3 729 913	1 068 329	43 877 363	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	66 771 923	4 968 619	5 518 522	1 373 032	56 284 782	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	89 898 036	5 994 700	6 429 643	1 579 480	77 473 693	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 045 854	6 684 464	7 910 964	1 720 665	84 450 426	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	115 094 700	8 243 661	12 012 844	2 222 072	94 838 195	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	134 391 599	9 094 260	16 298 950	2 329 138	108 998 389	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 933 967	2 413 682	2 780 973	798 916	17 739 312	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 767 473	2 693 715	3 034 161	776 223	23 039 597	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	42 490 570	3 232 484	3 602 901	927 487	35 655 185	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	41 936 798	3 206 371	3 507 049	903 273	35 223 378	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	50 428 386	3 416 731	3 346 647	943 199	43 665 008	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 749 006	3 863 880	3 731 988	1 053 912	46 153 138	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	67 710 324	4 354 726	4 379 445	1 114 607	58 976 153	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 073 862	5 178 321	5 013 657	1 261 994	80 881 884	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	99 937 175	5 699 804	5 946 743	1 356 315	88 290 628	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	114 950 667	6 834 477	8 078 712	1 708 097	100 037 478	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	132 185 663	7 032 676	9 369 167	1 643 054	115 783 820	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 390 360	615 939	481 083	142 496	3 293 338	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 135 937	864 023	726 702	211 983	5 545 212	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 387 823	970 882	840 352	249 067	9 576 589	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	16 298 625	1 244 964	1 109 991	322 930	13 943 670	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 614 199	1 457 668	1 292 813	377 207	17 863 718	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	28 050 243	2 677 536	2 869 015	822 095	22 503 692	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 133 141	2 888 432	3 120 971	811 618	28 123 738	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	42 389 432	3 381 694	3 571 404	932 464	35 436 334	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	51 065 514	3 771 222	3 456 615	975 513	43 837 677	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 433 387	4 339 353	3 846 725	1 078 314	45 247 309	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 492 688	406 291	271 037	114 230	815 360	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 124 496	578 182	385 986	162 677	1 160 328	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 661 037	718 810	481 089	202 765	461 138	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 215 932	875 081	584 665	246 415	1 756 186	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 963 015	1 078 221	720 908	303 839	2 163 886	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 676 739	1 272 435	850 653	358 521	2 553 651	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 095 119	1 772 475	1 185 576	499 683	1 137 068	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 105 669	2 210 015	1 477 908	622 890	1 417 746	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 080 658	2 631 925	1 760 318	741 918	1 688 415	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 140 874	855 001	570 043	240 246	1 715 830	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 432 606	1 053 678	703 037	296 300	675 891	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 870 567	1 243 430	829 533	349 612	797 604	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	3 999 868	1 732 313	1 156 332	487 346	1 111 223	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 939 750	2 160 929	1 442 166	607 812	4 336 655	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 457 459	2 573 914	1 718 077	724 098	5 165 468	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 891 767	2 964 587	1 977 741	833 531	5 949 439	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 787 213	3 373 110	2 250 403	948 447	2 163 700	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 700 180	3 768 233	2 514 767	1 059 868	2 417 180	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 419 873	4 196 849	2 800 601	1 180 334	8 422 423	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 779 673	4 885 387	2 717 211	1 134 300	3 177 075	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 087 279	5 584 785	3 107 156	1 297 087	11 395 338	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 056 491	6 369 736	3 544 250	1 479 555	4 142 505	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 206 675	7 289 549	3 994 085	1 666 935	14 923 041	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 458 369	7 905 859	4 410 056	1 841 044	5 142 454	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 658 217	9 325 895	5 261 198	2 196 664	6 071 124	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 868 909	10 744 897	6 123 866	2 557 158	7 000 146	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 194 801	218 579	520 209	220 727	456 013	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 737 852	317 828	756 929	321 170	663 095	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 421 442	442 724	1 055 020	447 653	923 698	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 018 843	552 014	1 315 125	558 017	1 151 704	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 595 437	657 396	1 566 458	664 660	1 371 583	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 156 066	759 072	1 806 168	766 354	1 590 826	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 713 600	862 038	2 053 061	871 127	1 798 501	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 860 420	1 071 690	2 552 806	1 083 173	2 235 924	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 178 570	1 116 929	2 417 143	1 016 179	2 644 498	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 060 807	1 276 222	2 762 774	1 161 486	3 021 811	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	937 945	406 291	271 037	114 230	260 617	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 124 496	578 182	385 986	162 677	1 160 328	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 642 505	718 810	481 089	202 765	1 442 606	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 021 102	875 081	584 665	246 415	561 356	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 963 015	1 078 221	720 908	303 839	2 163 886	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 676 739	1 272 435	850 653	358 521	2 553 651	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 515 260	1 772 475	1 185 576	499 683	3 557 209	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 105 669	2 210 015	1 477 908	622 890	1 417 746	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 674 293	2 631 925	1 760 318	741 918	5 282 050	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 158 641	3 035 985	2 029 731	855 463	6 092 925	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 972 425	3 451 202	2 307 266	972 435	2 213 957	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 285 676	3 519 772	2 545 087	1 073 800	2 220 817	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 911 818	4 290 559	2 868 837	1 209 120	2 752 422	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 061 228	5 009 822	2 792 861	1 165 913	3 258 545	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 640 059	5 724 502	3 192 095	1 332 582	3 723 462	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 462 176	6 520 368	3 635 825	1 517 823	13 305 983	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 317 893	7 314 052	4 078 228	1 702 508	14 925 613	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 112 561	8 087 055	4 520 212	1 887 076	16 505 294	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 162 024	9 548 569	5 396 570	2 253 234	6 216 885	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 422 112	10 989 403	6 272 510	2 619 274	7 160 199	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 843 975	2 964 587	1 977 741	833 531	1 901 647	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 787 213	3 373 110	2 250 403	948 447	2 163 700	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 845 265	3 768 233	2 514 767	1 059 868	7 562 265	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 419 873	4 196 849	2 800 601	1 180 334	8 422 423	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 570 698	4 885 387	2 717 211	1 134 300	9 968 100	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 087 279	5 584 785	3 107 156	1 297 087	11 395 338	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 911 037	6 369 736	3 544 250	1 479 555	12 997 051	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 038 425	7 289 549	3 994 085	1 666 935	4 754 791	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 449 589	7 905 859	4 410 056	1 841 044	16 133 674	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 658 217	9 325 895	5 261 198	2 196 664	6 071 124	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 868 909	10 744 897	6 123 866	2 557 158	7 000 146	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 511 269	1 923 037	91 131	12 098	5 497 101	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	8 914 670	2 341 543	107 624	15 156	6 465 503	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 511 871	2 499 748	114 666	16 171	6 897 457	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 596 510	2 788 603	127 463	18 027	7 680 444	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 135 456	3 214 442	145 496	20 798	8 775 518	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 796 800	3 708 313	164 740	24 078	9 923 747	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	17 901 074	5 369 110	258 219	42 718	12 273 745	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 165 444	6 866 487	376 140	72 062	15 922 817	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 630 124	7 935 226	433 604	83 747	18 261 294	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 462 658	2 757 481	126 100	17 827	7 579 077	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	11 972 896	3 177 159	143 828	20 559	8 651 909	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 622 394	3 667 462	162 996	23 813	9 791 936	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 688 039	5 305 789	255 179	42 218	12 127 071	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	22 883 891	6 784 212	371 648	71 207	15 728 031	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 312 919	7 841 680	428 510	82 765	18 042 729	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	29 855 117	8 963 253	487 919	95 360	20 403 945	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 126 429	9 941 088	540 961	105 752	22 644 380	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 555 467	10 998 556	597 822	117 310	24 959 089	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 739 786	11 946 350	648 834	127 401	27 144 602	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 578 433	14 057 975	762 339	150 507	31 758 119	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 497 160	16 189 548	876 987	173 786	36 430 625	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	71 619 915	17 012 676	934 062	177 280	53 673 177	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 564 565	20 938 879	1 107 577	244 221	40 518 109	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 116 221	22 795 489	1 206 305	265 220	44 114 427	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	80 989 322	27 248 499	1 438 538	318 500	52 302 285	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 307 674	31 665 590	1 669 432	371 009	92 972 652	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	74 800 993	18 414 410	986 347	207 354	55 400 236	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	82 625 245	20 347 732	1 088 734	229 489	61 188 779	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 004 432	24 139 261	1 289 836	272 703	72 575 335	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	113 692 722	28 016 177	1 495 140	317 100	84 181 405	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	16 919 981	5 478 006	196 957	38 958	11 245 018	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 676 728	6 104 901	216 805	43 495	12 355 022	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 488 415	7 587 882	259 108	54 416	14 641 425	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 213 381	9 367 467	311 815	67 442	17 534 099	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 597 661	14 729 987	608 262	136 328	21 259 412	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 854 817	14 340 983	749 423	183 224	23 764 411	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 525 736	17 509 952	908 776	227 148	49 107 008	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 772 604	19 289 004	999 721	250 993	30 483 879	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	57 944 548	22 562 562	1 161 879	297 945	34 220 107	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	68 427 197	27 665 374	1 412 164	373 093	39 349 659	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	75 527 677	30 903 107	1 573 037	419 453	43 051 533	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 689 292	2 167 338	92 485	14 654	5 429 469	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 812 336	2 510 956	105 474	17 004	6 195 906	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 432 444	2 715 402	112 554	18 428	6 604 488	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 452 012	3 029 795	124 362	20 580	7 297 855	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	11 863 920	3 469 662	140 653	23 601	8 253 605	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 159 347	3 843 610	155 762	26 118	9 159 975	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	15 988 909	4 724 637	188 366	32 169	11 075 906	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 022 217	8 092 226	360 481	71 054	14 569 510	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 362 742	8 324 908	442 907	95 450	16 594 927	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 256 263	10 646 303	559 747	125 686	20 050 213	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 505 391	11 768 692	618 302	139 103	22 118 397	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 829 012	12 829 110	684 379	154 898	24 315 523	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 776 533	19 060 591	994 836	243 354	31 721 106	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	59 858 146	22 161 496	1 154 808	283 987	36 541 842	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	67 962 510	25 243 172	1 314 123	324 154	41 405 215	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 511 418	28 172 910	1 470 283	362 023	45 868 225	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 763 681	31 209 098	1 626 711	401 939	87 927 872	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 647 957	34 317 635	1 787 844	442 181	55 542 478	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	156 809 053	40 560 817	2 110 302	523 747	114 137 934	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	124 437 101	46 838 714	2 434 513	605 791	75 163 874	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 871 886	10 518 092	552 997	124 193	19 800 797	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 109 044	11 633 837	611 240	137 508	21 863 967	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 377 509	12 680 749	676 427	153 145	24 020 333	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 247 419	18 869 989	984 820	240 939	31 392 610	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	85 250 125	21 932 359	1 142 841	281 069	62 174 925	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	64 830 546	23 654 655	1 236 758	300 353	39 939 133	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	107 829 201	27 837 275	1 452 887	357 655	78 539 039	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	119 387 223	30 839 885	1 608 008	396 815	86 939 330	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	90 384 832	33 838 213	1 763 049	435 939	54 783 570	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	106 306 384	39 922 635	2 077 233	515 478	64 306 516	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	122 282 176	46 031 672	2 392 641	595 368	73 857 863	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 236 718	1 652 970	75 915	10 779	4 507 833	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 486 568	2 070 466	90 098	13 637	5 326 004	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	7 989 640	2 210 804	95 984	14 552	5 682 852	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	8 902 199	2 466 995	106 669	16 226	6 328 535	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 181 423	2 847 609	121 778	18 743	7 212 036	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 540 736	3 238 251	138 080	21 769	8 164 405	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 171 688	3 988 889	168 478	26 818	10 014 321	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 205 917	6 979 747	313 887	58 930	18 912 283	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 824 527	7 191 992	387 215	79 727	15 245 320	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 460 514	9 364 950	497 104	107 683	18 598 460	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 594 253	10 417 888	552 430	120 017	20 623 935	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 850 026	11 543 968	611 159	133 490	22 694 899	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 816 430	12 543 036	663 159	145 271	24 610 235	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 464 995	14 866 001	783 999	173 261	28 814 995	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 415 548	16 779 765	885 730	194 930	32 750 053	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 667 917	19 226 789	1 016 854	224 653	56 424 274	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 710 959	23 244 061	1 238 151	283 289	68 228 747	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	102 906 529	25 819 985	1 373 707	315 339	75 712 837	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	122 774 074	30 851 228	1 638 065	378 198	90 284 781	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	140 677 313	35 309 158	1 874 939	432 207	103 493 216	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 129 666	9 255 811	491 341	106 422	18 382 514	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 205 685	10 292 691	545 778	118 598	20 367 216	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	34 430 699	11 407 020	603 909	131 920	22 419 770	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 107 355	11 684 076	621 926	132 717	23 801 353	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	58 881 108	14 709 305	775 686	171 477	43 396 117	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	49 834 317	16 584 865	875 483	192 650	32 373 969	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	75 768 323	19 001 067	1 005 022	221 990	55 762 234	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	68 011 646	23 639 984	1 256 292	289 937	43 115 370	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 485 546	25 462 363	1 354 839	310 920	74 668 344	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 323 428	30 259 432	1 607 264	370 616	55 456 732	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 241 673	34 699 331	1 842 654	424 743	101 699 688	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 752 332	5 507 765	216 834	44 304	6 027 733	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	15 834 749	7 587 738	281 540	60 790	7 965 471	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	18 929 205	9 016 039	334 055	72 203	9 579 111	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 173 604	15 061 473	663 788	151 206	12 448 343	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 382 798	14 605 220	815 504	202 376	13 962 074	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 100 248	16 449 153	918 162	227 962	15 732 933	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 419 069	18 135 267	1 009 107	251 807	17 274 695	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 663 328	24 934 214	1 376 262	357 456	23 352 852	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	60 538 780	30 554 098	1 673 301	440 012	28 311 381	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	68 463 706	34 604 497	1 890 884	498 982	31 968 325	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	19 532 585	3 680 133	3 669 256	962 570	12 183 196	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	23 924 974	3 734 565	3 705 607	970 775	16 484 802	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 121 026	3 801 605	3 756 077	983 078	20 563 344	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	31 225 913	3 915 995	3 840 591	1 004 777	23 469 327	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	38 205 280	4 078 130	3 997 526	1 040 429	30 129 624	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	60 520 703	4 634 601	4 443 520	1 158 795	51 442 582	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 728 103	5 487 438	5 202 068	1 367 129	74 038 597	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	123 837 647	5 805 665	5 579 532	1 489 791	112 452 450	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	128 943 153	6 751 575	6 076 084	1 646 299	116 115 494	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	17 744 140	2 943 210	2 762 868	588 451	12 038 062	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	22 148 034	2 997 708	2 799 146	596 623	16 351 180	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 272 283	3 065 832	2 849 761	608 968	20 356 690	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	29 407 931	3 179 867	2 934 315	630 690	23 293 749	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	36 365 461	3 339 220	3 090 841	666 267	29 935 400	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	59 055 628	3 833 594	3 456 256	751 620	51 765 778	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	82 272 596	4 533 971	4 029 432	883 699	73 709 193	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	121 226 470	4 807 254	4 347 445	981 372	112 071 771	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	126 104 225	5 819 973	4 678 402	1 068 124	115 605 850	-	5613,6292	708,1713

04 Актыбинская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	26 125 794	4 410 532	1 975 264	575 792	19 739 998	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	40 476 685	5 452 189	2 866 601	842 190	32 157 895	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	45 348 699	8 505 617	4 020 756	1 165 232	32 822 326	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	68 372 563	11 493 082	5 700 751	1 662 261	51 178 730	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	98 236 693	16 388 155	10 408 404	3 048 952	71 440 134	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	109 551 075	16 237 585	10 313 528	3 018 661	82 999 962	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	126 040 027	22 141 002	13 941 087	4 075 583	89 957 938	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	135 007 086	21 162 217	12 767 197	3 727 736	101 077 672	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	121 734 695	20 291 638	12 929 146	3 802 702	88 513 911	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	130 905 813	22 135 724	13 716 092	4 016 117	95 053 997	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	136 307 713	22 230 724	13 542 304	3 948 108	100 534 685	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	149 485 723	22 451 843	14 657 653	4 267 454	112 376 227	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	143 519 618	25 014 179	15 061 206	4 397 656	103 444 233	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	171 267 058	25 948 542	15 213 418	4 452 013	130 105 098	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	164 100 509	27 246 880	17 152 040	5 015 316	119 701 589	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	186 986 613	27 299 691	17 069 257	4 999 149	142 617 665	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	200 268 660	28 690 225	17 164 054	5 033 952	154 414 381	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	185 164 402	29 301 438	19 679 787	5 773 343	136 183 177	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	213 837 790	28 746 541	18 984 051	5 556 203	166 107 198	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	60 430 416	12 337 894	16 550 447	7 671 038	31 542 075	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	79 805 950	16 352 008	19 432 970	9 254 838	44 020 972	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	90 053 504	18 922 011	26 168 247	12 523 362	44 963 246	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	131 546 504	23 948 732	34 359 720	16 311 622	73 238 052	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	183 800 727	28 079 470	52 200 542	24 547 121	103 520 715	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	194 722 312	28 042 448	49 820 255	22 850 509	116 859 609	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	219 023 127	34 523 352	60 655 499	28 523 915	123 844 276	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	214 932 154	32 959 392	42 651 813	19 798 231	139 320 949	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	245 995 512	43 058 592	57 016 628	26 666 714	145 920 292	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	266 812 136	45 345 327	61 919 298	28 883 448	159 547 511	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	259 008 129	42 490 045	49 525 535	23 318 959	166 992 549	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	272 908 703	43 009 498	53 312 155	25 222 632	176 587 050	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	275 031 250	45 510 772	61 285 954	28 510 841	168 234 524	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	292 661 786	46 830 652	51 190 722	23 630 903	194 640 412	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	292 135 222	46 479 160	67 749 570	31 669 502	177 906 492	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	308 945 379	48 379 443	57 308 759	27 081 172	203 257 177	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	324 888 575	48 948 574	58 099 078	27 402 357	217 840 923	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	312 263 503	55 031 205	62 243 775	29 544 295	194 988 523	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	346 461 186	49 916 791	62 523 492	29 565 035	234 020 903	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	111 259 873	19 163 686	11 487 967	3 368 834	80 608 220	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	114 107 658	18 515 135	11 072 345	3 235 182	84 520 178	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	129 429 741	20 855 400	13 642 411	3 983 075	94 931 930	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	131 931 378	21 186 464	12 732 290	3 714 578	98 012 624	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	158 530 526	25 824 066	16 193 528	4 756 589	116 512 932	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	165 049 606	25 185 721	15 142 643	4 436 223	124 721 242	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	182 310 877	26 381 767	17 254 550	5 054 440	138 674 560	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	165 046 935	27 343 526	19 002 500	5 564 745	118 700 909	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	174 328 670	28 662 347	18 379 663	5 358 031	127 286 660	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	202 576 329	31 758 576	52 453 641	24 493 022	118 364 112	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	214 553 095	33 992 194	54 492 694	25 956 809	126 068 207	-	31300,363	27260,576

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0112	236 010 318	33 330 607	71 525 572	34 150 854	131 154 139	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	214 368 176	35 508 651	40 857 811	19 186 507	138 001 714	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	291 102 739	46 088 750	63 418 740	29 208 795	181 595 249	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	296 511 444	46 409 363	56 532 423	26 655 307	193 569 658	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	301 911 109	48 211 135	49 631 560	23 017 252	204 068 414	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	283 718 563	48 785 698	54 035 581	25 340 859	180 897 284	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	298 474 562	50 945 168	53 488 178	25 058 196	194 041 216	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	163 308 477	23 224 970	16 984 286	4 942 688	123 099 221	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	185 836 466	25 619 454	17 528 083	5 100 537	142 688 929	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	268 147 111	36 037 377	23 261 235	6 819 347	208 848 499	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	301 306 937	39 203 690	25 146 636	7 378 645	236 956 611	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	299 994 790	38 686 964	25 794 213	7 572 837	235 513 613	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	278 585 107	36 443 283	25 047 135	7 359 911	217 094 689	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	308 167 985	39 896 333	26 305 410	7 715 447	241 966 242	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	320 151 553	43 542 565	28 044 191	8 219 741	248 564 797	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	365 078 200	49 177 886	30 557 129	8 973 920	285 343 185	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	302 849 633	48 618 871	71 717 554	34 516 728	182 513 208	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	336 089 029	49 667 644	76 533 831	36 665 265	209 887 554	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	394 608 563	57 860 167	83 456 619	39 827 297	253 291 777	-	53278,238	41829,999

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0113	445 649 955	62 831 357	90 374 359	43 104 985	292 444 239	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	476 873 029	69 175 170	96 981 415	46 387 940	310 716 444	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	404 588 983	56 663 171	87 660 249	41 823 560	260 265 563	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	449 163 357	64 466 276	92 467 083	44 192 944	292 229 998	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	500 100 429	71 158 603	103 206 487	49 554 086	325 735 339	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	542 365 901	75 456 129	108 066 368	51 967 126	358 843 404	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	114 857 979	8 039 136	9 852 310	1 986 241	96 966 533	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	150 731 884	9 043 190	12 595 433	2 541 906	129 093 261	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	140 144 480	8 874 128	11 719 604	2 378 934	119 550 748	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	164 518 716	9 910 749	14 157 392	2 865 363	140 450 575	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	172 853 008	10 284 314	14 362 111	2 915 269	148 206 583	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	141 256 819	9 664 328	12 452 093	2 501 170	119 140 398	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	177 490 410	10 369 740	14 655 522	2 944 558	152 465 148	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 978 748	1 748 279	1 998 187	510 075	23 232 282	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 000 747	2 345 323	2 740 812	695 321	36 914 612	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 725 320	2 329 988	2 805 320	724 053	33 590 012	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 752 613	3 002 383	3 626 689	921 797	43 123 541	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 138 507	3 510 493	4 808 076	1 143 116	48 819 938	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	75 622 227	4 255 150	6 331 996	1 445 415	65 035 081	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 087 210	3 006 561	3 656 881	940 846	44 423 768	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 377 495	3 599 922	4 605 982	1 160 208	50 171 591	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 574 764	5 609 365	7 590 372	1 804 773	66 375 027	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	95 392 028	5 641 282	8 427 543	1 910 434	81 323 203	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	37 118 323	3 262 915	4 683 195	1 007 473	29 172 213	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	44 930 423	6 776 851	5 539 453	1 165 166	32 614 119	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	71 867 752	5 890 759	6 352 011	1 416 693	59 624 982	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	41 846 968	4 635 694	4 842 000	1 093 795	32 369 274	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	52 042 746	7 997 409	7 913 809	1 701 954	36 131 528	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	42 868 400	6 461 073	6 897 862	1 507 550	29 509 465	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	121 161 442	8 598 922	9 250 830	2 035 632	103 311 690	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	82 650 420	6 767 199	7 551 565	1 675 476	68 331 656	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	70 495 023	9 762 649	10 861 900	2 339 723	49 870 474	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	56 272 112	8 361 110	9 637 135	2 070 176	38 273 867	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	105 152 171	9 729 806	11 441 381	2 501 237	83 980 984	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	79 453 902	8 238 772	9 927 326	2 169 719	61 287 804	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	92 114 310	10 802 059	12 670 281	2 735 292	68 641 970	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	58 956 866	10 329 922	11 715 284	2 537 205	36 911 660	-	9512,5660	1800,8680

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0115	209 314 501	16 928 037	17 422 488	3 784 622	174 963 976	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	138 103 305	11 563 015	12 056 347	2 688 582	114 483 943	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	176 071 965	16 129 165	15 892 485	3 586 956	144 050 315	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	131 589 299	12 842 731	12 463 903	2 872 079	106 282 665	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	184 735 855	14 998 767	15 768 635	3 420 999	153 968 453	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	108 964 137	15 453 540	18 049 330	3 775 856	75 461 267	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	56 274 791	5 514 276	5 778 542	1 288 048	44 981 973	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	75 857 631	8 307 340	7 659 594	1 748 628	59 890 697	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	108 205 056	8 876 185	9 631 649	2 103 248	89 697 222	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	64 211 706	6 556 248	6 541 501	1 446 162	51 113 957	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	80 979 208	12 865 106	13 195 743	2 854 721	54 918 359	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	71 512 697	10 485 640	10 162 052	2 205 057	50 865 005	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	132 345 449	11 473 471	11 770 782	2 603 850	109 101 196	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	122 387 768	10 622 002	11 410 042	2 509 469	100 355 724	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	122 958 513	13 187 592	13 470 964	2 955 039	96 299 957	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	115 310 602	12 593 254	13 777 127	2 984 710	88 940 221	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	178 287 268	17 050 111	17 920 565	3 861 684	143 316 592	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	144 660 413	12 553 493	12 922 043	2 875 292	119 184 877	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	121 262 654	16 813 778	19 310 751	4 150 445	85 138 125	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	124 761 741	13 248 498	14 960 764	3 221 575	96 552 479	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	233 986 541	19 575 049	21 007 188	4 538 891	193 404 304	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	209 170 713	18 114 582	20 449 674	4 391 045	170 606 457	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	237 306 198	23 670 974	26 456 816	5 743 492	187 178 408	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	213 876 876	22 538 369	25 952 296	5 597 348	165 386 211	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	200 780 498	19 041 301	21 578 913	4 735 603	160 160 284	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	240 308 678	24 556 424	26 546 841	5 523 792	189 205 413	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 971 087	3 937 940	3 515 817	1 108 372	13 517 330	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 033 056	6 100 783	5 432 431	1 709 649	18 499 842	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 170 523	6 199 356	5 577 822	1 749 138	23 393 345	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 146 987	7 796 829	7 605 084	2 321 540	33 745 074	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 760 904	6 682 952	6 177 206	1 875 245	29 900 746	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 586 151	8 676 121	8 806 652	2 737 544	41 103 378	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 906 387	11 657 861	10 882 405	3 283 227	57 366 121	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	63 146 828	9 377 943	8 156 671	2 440 805	45 612 214	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	84 049 555	12 710 348	12 879 269	3 910 350	58 459 938	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	66 200 481	10 211 164	10 510 590	3 243 136	45 478 727	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	125 021 914	16 883 285	15 436 647	4 558 494	92 701 982	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 894 703	11 887 029	10 571 583	3 140 789	62 436 091	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	119 039 927	16 923 770	17 564 289	5 393 292	84 551 868	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 879 350	12 720 679	13 114 464	4 054 977	70 044 207	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	151 312 436	19 414 740	17 337 153	5 099 366	114 560 543	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 375 829	13 525 518	11 745 491	3 465 682	83 104 820	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	149 293 656	18 916 657	19 157 013	5 820 859	111 219 986	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 548 575	14 280 150	14 778 903	4 561 703	81 489 522	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	47 868 867	5 793 771	5 218 096	1 541 587	36 857 000	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	54 427 053	8 135 613	6 950 577	1 891 276	39 340 863	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	52 071 946	6 441 457	6 028 268	1 746 807	39 602 221	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	68 673 237	10 039 955	9 267 502	2 436 491	49 365 780	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	60 732 245	7 162 905	6 837 522	1 945 116	46 731 818	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	85 354 034	11 851 772	11 208 246	2 821 333	62 294 016	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	74 811 247	9 579 717	9 559 411	2 564 997	55 672 119	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	93 343 983	13 456 534	12 608 583	3 109 702	67 278 866	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	87 918 843	14 904 490	13 414 608	3 406 631	59 599 745	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	62 220 586	18 040 188	17 126 211	4 139 344	27 054 187	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	71 627 272	14 994 024	15 045 412	3 871 797	41 587 836	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	60 334 239	20 127 710	18 946 095	4 611 641	21 260 434	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 209 669	214 116	198 515	56 392	797 038	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 301 081	220 480	204 529	57 724	876 072	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 303 712	227 296	186 382	53 070	890 034	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 409 447	225 319	188 528	53 538	995 600	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 617 747	268 580	224 091	61 915	1 125 076	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 657 656	270 082	226 117	62 418	1 161 457	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 944 567	500 847	345 955	88 696	2 097 765	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 970 231	514 923	347 065	89 190	2 108 243	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 497 995	549 065	364 452	91 530	1 584 478	-	534,7214	71,5228

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0110	3 062 250	589 922	383 824	95 060	2 088 504	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 542 015	632 247	405 740	98 257	2 504 028	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 669 976	722 376	462 007	109 690	2 485 593	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 116 418	852 677	623 962	155 691	4 639 779	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 545 085	917 126	678 374	165 805	4 949 585	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 768 883	883 973	657 857	160 049	4 227 053	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 094 275	954 023	690 283	167 161	4 449 969	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 909 272	978 655	704 155	170 521	4 226 462	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 516 396	1 000 074	709 901	172 151	4 806 421	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

- [illegible]

8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 696 072	549 064	566 283	160 765	1 580 725	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 226 492	559 428	575 598	165 365	2 091 466	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 869 027	584 727	586 368	167 036	2 697 932	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 413 737	661 885	704 313	193 903	3 047 539	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 768 496	772 078	1 044 228	293 845	3 952 190	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 430 411	906 473	1 101 875	298 167	5 422 063	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 311 983	1 066 692	1 322 499	361 765	9 922 792	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 690 121	1 363 569	1 675 057	452 949	12 651 495	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 256 976	1 485 729	1 853 739	503 730	16 917 508	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	2 992 287	582 003	568 201	160 962	1 842 083	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 521 165	591 510	577 251	165 019	2 352 404	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 124 128	608 397	587 562	166 689	2 928 169	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 713 007	689 588	705 966	193 556	3 317 453	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 948 335	828 868	874 143	241 439	4 245 324	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	7 894 092	1 014 189	1 121 375	297 855	5 758 528	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 145 113	1 114 099	1 300 509	351 162	9 730 505	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	15 482 898	1 423 124	1 647 896	441 167	12 411 878	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 104 542	1 514 226	1 933 106	525 515	16 657 210	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 015 274	585 894	567 565	158 401	1 861 815	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 486 277	592 288	573 837	160 608	2 320 152	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 047 494	607 463	581 620	161 568	2 858 411	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 464 804	688 637	613 759	163 534	3 162 408	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 689 941	834 258	859 574	230 972	3 996 109	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 350 613	979 362	1 088 445	285 111	5 282 806	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 392 411	1 080 422	1 290 105	343 318	9 021 884	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	14 056 810	1 344 558	1 613 408	427 143	11 098 844	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 138 562	1 423 959	1 891 432	507 935	14 823 171	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 331 064	2 613 661	3 713 799	1 016 497	17 003 604	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 636 362	2 924 663	3 982 197	997 397	22 729 502	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 059 276	3 481 442	5 005 985	1 216 741	32 571 849	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 511 924	3 455 939	4 915 871	1 194 827	32 140 114	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 648 078	3 667 217	4 757 124	1 234 781	38 223 737	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 749 994	4 146 634	5 395 431	1 396 651	45 207 929	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 453 203	4 639 085	7 048 047	1 524 442	57 766 071	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 310 944	5 481 010	8 105 277	1 739 541	79 724 657	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	102 273 800	5 973 139	9 502 904	1 893 855	86 797 757	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 704 221	7 210 476	16 404 360	2 494 297	114 089 385	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 442 222	7 408 805	17 677 046	2 427 188	132 356 371	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 713 007	689 588	705 966	193 556	3 317 453	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 894 092	1 014 189	1 121 375	297 855	5 758 528	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 145 113	1 114 099	1 300 509	351 162	9 730 505	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	15 482 898	1 423 124	1 647 896	441 167	12 411 878	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 104 542	1 514 226	1 933 106	525 515	16 657 210	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 187 884	2 705 374	3 719 495	1 026 284	20 763 015	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 956 705	3 042 120	3 998 529	1 010 139	26 916 056	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 131 908	3 569 213	4 932 978	1 208 862	30 629 717	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	44 877 833	3 819 108	4 749 691	1 245 170	36 309 034	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 636 922	4 311 396	5 393 352	1 411 173	42 932 174	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 696 072	549 064	566 283	160 765	1 580 725	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 226 492	559 428	575 598	165 365	2 091 466	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 869 027	584 727	586 368	167 036	2 697 932	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 413 737	661 885	704 313	193 903	3 047 539	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 768 496	772 078	1 044 228	293 845	3 952 190	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 430 411	906 473	1 101 875	298 167	5 422 063	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 748 010	1 023 891	1 290 977	351 636	9 433 142	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	15 075 155	1 308 351	1 637 587	442 108	12 129 217	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 430 973	1 424 368	1 814 310	492 356	16 192 295	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 800 154	569 357	367 076	110 645	1 863 721	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 329 986	578 864	377 709	115 246	2 373 413	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 909 137	590 693	385 931	116 905	2 932 513	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 386 896	618 750	482 270	143 749	3 285 876	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 595 859	730 982	676 055	209 192	4 188 822	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 264 150	867 895	728 469	213 849	5 667 786	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 709 306	975 233	842 411	251 258	9 891 662	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 887 385	1 250 445	1 112 670	325 774	12 524 270	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	19 809 257	1 412 363	1 210 424	352 825	17 186 470	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 607 179	2 515 945	2 793 447	815 687	21 297 787	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 068 079	2 822 942	3 056 652	795 840	27 188 485	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 103 042	3 360 847	3 624 949	949 920	31 117 246	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 943 715	3 333 655	3 531 327	925 296	31 078 733	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0125	67 104 587	4 990 330	5 528 957	1 385 176	56 585 300	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 311 249	6 020 894	6 441 274	1 593 452	77 849 081	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 551 289	6 713 672	7 923 797	1 735 891	84 913 820	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 255 899	8 279 042	12 029 953	2 241 443	110 946 904	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	153 073 763	9 133 291	16 317 037	2 349 543	127 623 435	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 750 354	2 424 229	2 787 750	805 900	17 538 375	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 747 713	2 705 485	3 040 297	783 089	23 001 931	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 862 397	3 246 608	3 610 332	935 695	33 005 457	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 323 731	3 220 381	3 514 220	911 261	32 589 130	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 490 254	3 431 661	3 353 967	951 448	38 704 626	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	54 003 915	3 880 763	3 740 205	1 063 141	46 382 947	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	68 038 117	4 373 754	4 387 716	1 124 463	59 276 647	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 480 804	5 200 948	5 022 614	1 273 154	81 257 242	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	100 435 199	5 724 709	5 956 502	1 368 312	88 753 988	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	131 101 506	6 863 810	8 091 546	1 723 009	116 146 150	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 853 205	7 062 859	9 381 515	1 657 503	134 408 831	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 386 896	618 750	482 270	143 749	3 285 876	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 264 150	867 895	728 469	213 849	5 667 786	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 709 306	975 233	842 411	251 258	9 891 662	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 887 385	1 250 445	1 112 670	325 774	12 524 270	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 706 573	1 463 973	1 295 937	380 530	17 946 663	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	27 867 917	2 689 236	2 875 917	829 271	22 302 764	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 114 457	2 901 053	3 127 326	818 781	28 086 078	-	1803,0160	516,8700

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0148	39 777 313	3 396 470	3 578 742	940 697	32 802 101	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	46 129 123	3 787 700	3 464 110	984 031	38 877 313	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 690 243	4 358 314	3 854 791	1 087 738	45 477 138	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.

8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 506 507	408 215	271 921	115 163	826 371	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 144 165	580 920	387 245	164 005	1 176 000	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 685 508	722 214	482 658	204 421	480 636	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 245 709	879 225	586 572	248 426	1 779 912	-	690,6720	208,8360

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0105	3 999 713	1 083 327	723 260	306 319	2 193 126	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 720 045	1 278 461	853 428	361 448	2 588 156	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 155 451	1 780 868	1 189 443	503 762	1 185 140	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 180 891	2 220 481	1 482 729	627 976	1 477 681	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 170 244	2 644 389	1 766 060	747 975	1 759 795	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 169 950	859 050	571 902	242 208	1 738 998	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 468 446	1 058 668	705 330	298 719	704 448	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 912 859	1 249 318	832 238	352 466	831 303	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 058 800	1 740 517	1 160 104	491 325	1 158 179	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 013 259	2 171 163	1 446 870	612 774	4 395 226	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 545 020	2 586 103	1 723 681	730 010	5 235 236	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 992 603	2 978 627	1 984 192	840 336	6 029 784	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 901 945	3 389 084	2 257 743	956 190	2 255 118	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 828 361	3 786 078	2 522 969	1 068 521	2 519 314	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 562 631	4 216 723	2 809 735	1 189 970	8 536 173	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 940 650	4 908 092	2 725 885	1 143 568	3 306 673	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 271 317	5 610 740	3 117 074	1 307 685	11 543 503	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 266 403	6 399 340	3 555 563	1 491 643	4 311 500	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 446 451	7 323 427	4 006 818	1 680 555	15 116 206	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 719 093	7 942 602	4 424 135	1 856 086	5 352 356	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 966 774	9 369 237	5 278 006	2 214 611	6 319 531	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	24 225 473	10 794 835	6 143 443	2 578 049	7 287 195	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 200 495	219 590	521 975	222 524	458 930	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 746 139	319 298	759 500	323 784	667 341	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 432 995	444 772	1 058 603	451 296	929 620	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 033 242	554 567	1 319 590	562 558	1 159 085	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 612 589	660 437	1 571 777	670 069	1 380 375	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 175 247	762 583	1 812 301	772 591	1 600 363	-	702,1940	644,7690

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0133	4 736 078	866 026	2 060 032	878 217	1 810 020	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 888 370	1 076 647	2 561 475	1 091 989	2 250 248	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 203 519	1 122 095	2 425 239	1 024 450	2 656 185	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 089 328	1 282 125	2 772 028	1 170 940	3 035 175	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	951 764	408 215	271 921	115 163	271 628	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 144 165	580 920	387 245	164 005	1 176 000	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 666 976	722 214	482 658	204 421	1 462 104	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 050 879	879 225	586 572	248 426	585 082	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 999 713	1 083 327	723 260	306 319	2 193 126	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 720 045	1 278 461	853 428	361 448	2 588 156	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 575 592	1 780 868	1 189 443	503 762	3 605 281	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 180 891	2 220 481	1 482 729	627 976	1 477 681	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 763 879	2 644 389	1 766 060	747 975	5 353 430	-	2077,2890	628,7695

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0110	11 261 970	3 050 363	2 036 352	862 447	6 175 255	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 089 883	3 467 545	2 314 793	980 374	2 307 545	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 406 948	3 536 440	2 553 431	1 082 564	2 317 077	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 057 848	4 310 877	2 878 195	1 218 991	2 868 776	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 226 415	5 033 106	2 801 777	1 175 439	3 391 532	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 828 824	5 751 107	3 202 286	1 343 470	3 875 431	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 677 184	6 550 672	3 647 432	1 530 224	13 479 080	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 559 071	7 348 045	4 091 247	1 716 418	15 119 779	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 379 416	8 124 640	4 534 645	1 902 494	16 720 131	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 478 109	9 592 947	5 413 813	2 271 643	6 471 349	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 786 941	11 040 476	6 292 564	2 640 672	7 453 901	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 944 811	2 978 627	1 984 192	840 336	1 981 992	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 901 945	3 389 084	2 257 743	956 190	2 255 118	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 973 447	3 786 078	2 522 969	1 068 521	7 664 400	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 562 631	4 216 723	2 809 735	1 189 970	8 536 173	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 731 675	4 908 092	2 725 885	1 143 568	10 097 698	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 271 317	5 610 740	3 117 074	1 307 685	11 543 503	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 120 949	6 399 340	3 555 563	1 491 643	13 166 046	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 278 201	7 323 427	4 006 818	1 680 555	4 947 956	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 710 313	7 942 602	4 424 135	1 856 086	16 343 576	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 966 774	9 369 237	5 278 006	2 214 611	6 319 531	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	24 225 473	10 794 835	6 143 443	2 578 049	7 287 195	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 652 765	1 931 304	91 193	12 197	5 630 268	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 092 705	2 351 795	107 706	15 280	6 633 204	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 702 155	2 510 693	114 753	16 304	7 076 709	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 808 978	2 800 812	127 559	18 176	7 880 607	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 381 213	3 228 516	145 608	20 969	9 007 089	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 081 865	3 724 549	164 872	24 277	10 192 444	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 017 985	5 392 193	254 945	43 060	12 370 847	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 290 062	6 895 509	371 080	72 640	16 023 473	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 770 057	7 968 765	427 680	84 418	18 373 612	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 669 887	2 769 554	126 196	17 973	7 774 137	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 212 458	3 191 069	143 939	20 728	8 877 450	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 900 251	3 683 519	163 127	24 009	10 053 605	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 803 527	5 328 600	251 945	42 556	12 222 982	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 006 913	6 812 886	366 648	71 777	15 827 379	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 451 120	7 874 823	422 656	83 428	18 153 641	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 006 628	9 001 137	481 103	96 124	20 524 388	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 294 800	9 983 104	533 400	106 599	22 778 296	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 739 019	11 045 042	589 408	118 250	25 104 569	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 939 928	11 996 841	639 688	128 422	27 303 399	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 808 644	14 117 392	751 484	151 713	31 939 768	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 758 159	16 257 974	864 415	175 178	36 635 770	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	71 940 175	17 084 580	921 619	178 701	53 933 976	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 708 400	21 027 378	1 088 394	246 173	40 592 628	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 283 263	22 891 835	1 185 518	267 340	44 205 910	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	81 176 278	27 363 666	1 413 472	321 045	52 399 140	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 517 642	31 799 426	1 640 172	373 974	93 078 044	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	75 000 464	18 492 240	970 580	209 013	55 537 644	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	82 842 888	20 433 732	1 071 258	231 325	61 337 898	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 259 578	24 241 287	1 269 036	274 884	72 749 255	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	113 984 214	28 134 589	1 470 909	319 636	84 378 716	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 373 921	5 497 890	197 213	39 278	11 678 818	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	19 183 859	6 127 061	217 093	43 853	12 839 705	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	23 123 283	7 615 424	259 475	54 863	15 248 384	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	28 001 843	9 401 469	312 275	67 997	18 288 099	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 594 803	14 794 479	594 623	137 410	21 205 701	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 834 600	14 402 638	734 152	184 685	23 697 810	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 469 192	17 585 232	889 605	228 960	48 994 355	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 703 209	19 371 932	978 485	252 995	30 352 792	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	57 822 548	22 659 563	1 136 379	300 320	34 026 606	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	68 203 825	27 784 314	1 379 737	376 066	39 039 774	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	75 252 605	31 035 966	1 536 412	422 795	42 680 227	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 860 407	2 176 996	92 570	14 775	5 590 841	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 011 545	2 522 146	105 574	17 143	6 383 825	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 648 622	2 727 503	112 663	18 579	6 808 456	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 693 558	3 043 297	124 486	20 749	7 525 775	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 141 444	3 485 124	140 795	23 795	8 515 525	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 467 236	3 860 738	155 919	26 333	9 450 579	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 369 409	4 745 691	188 562	32 434	11 435 156	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 093 774	8 127 656	354 010	71 619	14 612 108	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 437 168	8 360 093	435 563	96 213	16 641 512	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 317 981	10 691 300	549 800	126 691	20 076 881	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 572 252	11 818 433	607 278	140 214	22 146 541	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 897 132	12 884 265	672 054	156 136	24 340 813	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 752 929	19 142 537	974 538	245 296	31 635 854	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	59 821 016	22 256 773	1 131 049	286 252	36 433 194	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	67 913 989	25 351 699	1 286 957	326 739	41 275 333	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 449 981	28 294 032	1 439 900	364 910	45 716 049	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 687 745	31 343 273	1 592 919	405 145	87 751 553	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 563 149	34 465 174	1 750 656	445 708	55 347 319	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	156 699 332	40 735 197	2 066 182	527 924	113 897 953	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	124 302 080	47 040 084	2 383 417	610 623	74 878 579	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 932 643	10 562 547	543 167	125 185	19 826 929	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 175 119	11 683 008	600 342	138 607	21 891 769	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 444 455	12 735 267	664 239	154 368	24 044 949	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 223 805	18 951 115	964 724	242 862	31 307 966	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	85 213 175	22 026 652	1 119 326	283 311	62 067 197	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	64 817 384	23 756 352	1 211 810	302 750	39 849 222	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	107 768 905	27 956 954	1 422 875	360 508	78 389 076	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	119 315 532	30 972 472	1 574 672	399 980	86 768 388	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	90 301 732	33 983 691	1 726 390	439 416	54 591 651	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	106 198 551	40 094 271	2 033 810	519 589	64 070 470	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	122 149 226	46 229 572	2 342 424	600 116	73 577 230	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 361 854	1 660 207	75 974	10 868	4 625 673	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 645 759	2 079 531	90 175	13 749	5 476 053	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 159 839	2 220 483	96 067	14 672	5 843 289	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 092 313	2 477 797	106 761	16 359	6 507 755	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 398 327	2 860 076	121 885	18 897	7 416 366	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 793 073	3 252 682	138 207	21 948	8 402 184	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 488 922	4 006 665	168 635	27 039	10 313 622	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 290 290	7 009 755	308 739	59 400	18 971 796	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 914 589	7 222 389	381 282	80 365	15 310 918	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 542 022	9 404 531	488 785	108 544	18 648 706	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 682 994	10 461 920	543 139	120 977	20 677 935	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 943 814	11 592 759	600 786	134 557	22 750 269	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 916 754	12 596 050	651 845	146 432	24 668 859	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 573 828	14 928 833	770 423	174 646	28 874 572	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 544 684	16 850 685	870 498	196 488	32 823 501	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 798 635	19 308 051	999 180	226 448	56 491 404	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 806 151	23 343 992	1 215 372	285 552	68 246 787	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	103 006 766	25 930 991	1 348 307	317 857	75 727 468	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	122 881 675	30 983 864	1 607 505	381 218	90 290 306	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	140 807 548	35 460 961	1 840 058	435 659	103 506 529	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 210 256	9 294 931	483 121	107 273	18 432 204	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 293 116	10 336 193	536 595	119 546	20 420 328	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	34 523 217	11 455 233	593 657	132 974	22 474 327	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 225 581	11 733 459	611 775	133 778	23 880 347	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	58 988 379	14 771 475	762 247	172 847	43 454 657	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	49 962 083	16 654 962	860 431	194 190	32 446 690	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	75 897 668	19 081 376	987 559	223 764	55 828 733	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	68 091 168	23 741 618	1 232 854	292 252	43 116 696	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 584 786	25 571 831	1 329 798	313 403	74 683 157	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 431 952	30 389 524	1 577 338	373 576	55 465 090	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 369 534	34 848 511	1 808 375	428 135	101 712 648	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 266 230	5 527 757	217 129	44 668	6 521 344	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 525 669	7 615 280	281 955	61 290	8 628 434	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 768 858	9 048 766	334 548	72 797	10 385 544	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 146 996	15 127 416	648 503	152 405	12 371 077	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 334 932	14 666 949	798 494	203 990	13 869 489	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 047 402	16 518 676	898 993	229 780	15 629 733	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 352 850	18 211 916	987 873	253 815	17 153 061	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 480 016	25 041 412	1 345 464	360 305	23 093 140	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	60 279 844	30 685 457	1 635 148	443 518	27 959 239	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	68 159 647	34 753 270	1 847 539	502 957	31 558 838	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 840 111	3 694 797	3 654 248	970 947	13 491 066	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 793 321	3 749 474	3 690 669	979 224	19 353 178	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	31 772 343	3 816 814	3 741 243	991 635	24 214 286	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	33 493 689	3 931 718	3 825 945	1 013 527	25 736 026	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	44 070 663	4 094 577	3 983 191	1 049 496	35 992 895	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	65 651 240	4 653 259	4 428 183	1 168 900	56 569 798	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	94 759 457	5 509 529	5 183 810	1 379 059	84 066 118	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	124 196 241	5 829 046	5 560 689	1 502 781	112 806 506	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	150 026 711	6 778 888	6 052 720	1 660 642	137 195 103	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	19 030 825	2 955 099	2 767 973	593 577	13 307 753	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 991 576	3 009 841	2 804 320	601 821	19 177 415	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	29 874 229	3 078 270	2 855 039	614 275	23 940 920	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	31 636 365	3 192 817	2 939 780	636 189	25 503 768	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	42 185 466	3 352 877	3 096 617	672 082	35 735 972	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	64 191 399	3 849 236	3 462 773	758 188	56 879 390	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	92 219 949	4 552 473	4 037 100	891 428	83 630 376	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	121 485 722	4 826 877	4 355 908	989 945	112 302 937	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	147 052 274	5 843 764	4 687 573	1 077 437	136 520 937	-	5613,6292	708,1713

05 Алматинская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	28 782 292	4 866 357	2 052 002	639 624	21 863 933	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	45 349 403	6 015 669	2 979 967	935 606	36 353 767	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	50 130 460	9 384 365	4 175 459	1 294 431	36 570 636	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	77 237 271	12 680 161	5 922 990	1 846 651	58 634 120	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	105 375 034	18 078 278	10 805 555	3 387 219	76 491 201	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	119 062 483	17 925 942	10 707 845	3 353 542	90 428 696	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	135 500 335	24 424 420	14 475 207	4 527 790	96 600 708	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	147 315 195	23 344 693	13 250 752	4 141 238	110 719 750	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	130 135 052	22 384 330	13 427 715	4 224 697	94 323 007	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	140 339 166	24 418 598	14 243 072	4 461 764	101 677 496	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	146 980 721	24 523 396	14 055 054	4 386 033	108 402 271	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	163 980 419	24 767 318	15 212 778	4 740 747	124 000 323	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	154 819 506	27 597 803	15 638 986	4 885 623	111 582 717	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	187 478 643	28 624 635	15 799 479	4 946 006	143 054 529	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	176 538 223	30 056 871	17 810 478	5 571 837	128 670 874	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	204 090 493	30 115 129	17 725 913	5 553 825	156 249 451	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	220 787 720	31 649 070	17 829 587	5 592 578	171 309 063	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	200 852 248	32 323 318	20 442 292	6 414 064	148 086 638	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	235 482 124	31 711 193	19 716 029	6 172 714	184 054 902	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	65 350 350	13 609 590	17 718 118	8 512 035	34 022 642	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	87 562 648	18 037 448	20 938 332	10 267 243	48 586 868	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	98 191 508	20 872 348	28 252 413	13 892 019	49 066 747	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	145 664 129	26 422 967	37 034 371	18 095 655	82 206 791	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	197 943 201	30 979 697	56 581 387	27 223 082	110 382 117	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	210 698 679	30 938 851	53 662 596	25 347 708	126 097 232	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	236 139 234	38 089 144	65 752 854	31 633 859	132 297 236	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	233 559 000	36 358 519	46 446 112	21 951 397	150 754 369	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	265 325 292	47 508 667	61 736 013	29 575 355	156 080 612	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	287 014 414	50 028 882	66 991 211	32 035 038	169 994 321	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	279 535 412	46 872 075	53 983 781	25 854 891	178 679 556	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	297 906 875	47 445 100	58 159 684	27 964 750	192 302 091	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	296 623 002	50 211 415	66 280 048	31 622 530	180 131 539	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	318 907 166	51 660 332	55 661 834	26 202 572	211 585 000	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	315 921 861	51 279 824	73 340 268	35 124 591	191 301 769	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	337 195 765	53 368 851	62 522 398	30 025 661	221 304 516	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	356 204 069	53 996 678	63 370 273	30 382 172	238 837 118	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	339 678 207	60 715 180	67 956 174	32 756 377	211 006 853	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	380 393 073	55 064 748	68 230 142	32 779 387	257 098 183	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	120 175 889	21 143 034	11 928 439	3 742 601	87 104 416	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	123 814 122	20 427 496	11 494 300	3 594 052	91 892 326	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	139 832 704	23 009 478	14 162 467	4 424 963	102 660 759	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	142 983 088	23 374 738	13 217 832	4 126 643	106 390 518	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	170 851 590	28 487 321	16 822 379	5 284 496	125 541 890	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	179 159 341	27 783 143	15 726 333	4 928 464	135 649 865	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	198 343 137	29 102 538	17 917 218	5 615 211	151 323 381	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	175 598 015	30 163 484	19 722 876	6 182 041	125 711 655	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	186 810 044	31 618 317	19 071 852	5 952 281	136 119 875	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	218 523 190	35 038 804	56 750 658	27 165 505	126 733 728	-	29820,259	24458,098

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0111	232 366 743	37 497 835	59 563 785	28 775 885	135 305 123	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	255 282 078	36 773 205	77 763 940	37 869 947	140 744 933	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	232 012 558	39 200 780	44 567 642	21 272 522	148 244 136	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	313 905 156	50 849 091	68 463 943	32 398 761	194 592 122	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	321 326 876	51 195 596	61 660 422	29 553 515	208 470 858	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	328 346 533	53 224 047	54 012 399	25 522 064	221 110 087	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	305 005 157	53 817 004	58 885 303	28 097 293	192 302 850	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	321 802 482	56 242 360	58 287 741	27 783 792	207 272 381	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	179 147 331	25 620 179	17 618 299	5 490 754	135 908 853	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	204 881 187	28 261 607	18 191 540	5 666 296	158 428 040	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	289 604 581	39 746 637	24 163 377	7 576 341	225 694 567	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	329 379 872	43 238 852	26 125 996	8 197 738	260 015 024	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	329 884 884	42 709 569	26 791 729	8 413 285	260 383 586	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	300 817 553	40 232 593	26 023 238	8 176 871	234 561 722	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	336 537 237	44 044 686	27 336 800	8 571 979	265 155 751	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	353 492 438	48 033 143	29 134 440	9 131 949	276 324 855	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	405 783 696	54 249 639	31 752 732	9 969 937	319 781 325	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	331 740 168	53 640 539	78 433 301	38 265 646	199 666 328	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	367 703 807	54 797 636	83 664 013	40 648 263	229 242 158	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	427 297 211	63 827 330	91 241 462	44 154 525	272 228 419	-	53278,238	41829,999

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0113	487 224 420	69 311 203	98 778 163	47 788 903	319 135 054	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	524 665 297	76 309 257	105 994 010	51 428 425	342 362 030	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	437 308 325	62 506 886	95 841 828	46 367 511	278 959 611	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	490 187 392	71 114 731	101 103 824	48 994 531	317 968 837	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	551 395 402	78 497 243	112 879 264	54 937 464	360 018 895	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	601 441 150	83 237 977	118 225 026	57 612 627	399 978 147	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	88 036 247	8 866 710	10 117 659	2 205 693	69 051 878	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	114 155 376	9 974 144	12 929 327	2 822 738	91 251 905	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	106 971 171	9 787 660	12 030 810	2 641 755	85 152 701	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	123 176 120	10 938 800	14 525 658	3 181 920	97 711 662	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	131 553 068	11 343 066	14 747 062	3 237 361	105 462 940	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	107 255 031	10 659 321	12 784 125	2 777 518	83 811 585	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	133 366 182	11 437 370	15 035 897	3 269 872	106 892 915	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 984 571	1 929 288	2 083 956	566 473	22 971 327	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 008 269	2 588 147	2 854 509	772 220	36 565 613	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 022 711	2 570 889	2 925 905	804 120	33 525 917	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 060 661	3 312 804	3 777 609	1 023 750	42 970 248	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 461 455	3 873 447	4 995 593	1 269 577	48 592 415	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	75 069 597	4 694 861	6 570 685	1 605 328	63 804 051	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 392 921	3 317 413	3 813 981	1 044 882	44 261 527	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 673 458	3 972 122	4 797 855	1 288 526	49 903 481	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 053 249	6 189 015	7 892 976	2 004 375	65 971 258	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	94 484 394	6 224 229	8 743 643	2 121 785	79 516 522	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	29 611 456	3 602 182	4 809 211	1 118 889	21 200 063	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	39 522 892	7 481 488	5 723 018	1 294 054	26 318 386	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	60 332 773	6 498 280	6 551 147	1 573 383	47 283 346	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	35 570 797	5 113 779	4 989 574	1 214 825	25 467 444	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	41 368 886	8 828 951	8 143 801	1 890 297	24 396 134	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	37 117 038	7 127 413	7 114 822	1 674 422	22 874 803	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	104 606 004	9 485 740	9 551 728	2 260 704	85 568 536	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	72 773 400	7 465 108	7 793 103	1 860 777	57 515 189	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	60 411 352	10 769 483	11 192 873	2 598 629	38 448 996	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	48 304 703	9 230 471	9 933 647	2 299 309	29 140 585	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	88 925 784	10 741 486	11 790 577	2 777 874	66 393 721	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	65 358 201	9 088 445	10 216 855	2 409 744	46 052 901	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	78 124 893	11 916 090	13 065 905	3 037 954	53 142 898	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	53 647 693	11 395 259	12 083 099	2 817 991	30 169 335	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	185 198 553	18 688 178	17 989 986	4 203 020	148 520 389	-	15306,266	2475,8626

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0116	122 711 897	12 765 310	12 479 969	2 985 927	97 466 618	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	157 756 019	17 792 582	16 440 659	3 983 764	123 522 778	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	118 215 705	14 167 216	12 906 714	3 189 948	91 141 775	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	162 416 448	16 558 305	16 277 713	3 799 199	129 580 430	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	103 843 909	17 060 358	18 653 585	4 193 341	68 129 966	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	48 762 104	6 087 636	5 962 085	1 430 514	36 712 383	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	70 148 731	9 164 086	7 936 331	1 942 187	53 048 314	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	94 386 552	9 799 106	9 942 871	2 335 780	74 644 575	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	56 223 236	7 237 943	6 753 563	1 606 120	42 231 730	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	78 848 507	14 202 782	13 632 422	3 170 519	51 013 303	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	62 108 198	11 567 037	10 494 251	2 449 101	40 046 910	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	117 521 325	12 666 451	12 166 502	2 891 759	92 688 372	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	107 413 665	11 726 446	11 778 813	2 786 949	83 908 406	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	111 203 371	14 547 644	13 934 634	3 281 992	82 721 093	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	99 501 095	13 892 011	14 235 857	3 314 958	71 373 227	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	154 281 122	18 822 944	18 476 000	4 288 670	116 982 178	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	130 825 347	13 848 147	13 373 517	3 193 333	103 603 683	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	116 886 402	18 562 037	19 960 402	4 609 525	78 363 963	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	110 018 351	14 626 041	15 477 354	3 578 078	79 914 956	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	205 070 165	21 610 421	21 680 462	5 040 663	161 779 282	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	180 055 282	19 998 097	21 078 358	4 876 487	138 978 827	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	206 821 971	26 132 228	27 363 979	6 378 982	153 325 764	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	183 392 390	24 881 856	26 810 002	6 216 705	131 700 532	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	163 184 289	21 021 166	22 210 433	5 259 540	119 952 690	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	210 082 016	27 109 745	27 458 755	6 134 535	155 513 516	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	21 289 035	4 344 065	3 684 507	1 231 437	13 260 463	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 533 663	6 729 964	5 687 934	1 899 498	18 115 765	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 735 539	6 838 703	5 848 351	1 943 328	23 048 485	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 830 527	8 600 925	7 969 558	2 579 254	33 260 044	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	43 396 827	7 372 173	6 475 525	2 083 383	29 549 129	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	59 356 663	9 570 899	9 237 575	3 041 476	40 548 189	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	81 077 300	12 860 148	11 412 445	3 647 609	56 804 707	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	64 074 446	10 345 101	8 550 563	2 711 678	45 178 782	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	85 262 355	14 021 179	13 501 472	4 344 422	57 739 704	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	67 122 569	11 264 253	11 015 838	3 603 211	44 842 478	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	126 806 654	18 624 474	16 195 571	5 064 297	91 986 609	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	86 113 481	13 112 950	11 086 132	3 489 322	61 914 399	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	120 681 425	18 683 466	18 432 347	5 991 933	83 565 612	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	97 075 177	14 043 344	13 773 252	4 505 080	69 258 581	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	153 406 382	21 433 443	18 201 113	5 665 125	113 771 826	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	109 799 776	14 920 418	12 335 565	3 850 185	82 543 793	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	151 199 037	20 883 570	20 126 955	6 466 847	110 188 512	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	111 911 944	15 764 966	15 526 210	5 068 029	80 620 768	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	51 042 416	6 392 348	5 412 627	1 712 927	39 237 441	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	57 088 999	8 976 423	7 216 726	2 101 289	40 895 850	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	55 642 779	7 106 949	6 255 377	1 940 916	42 280 453	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	72 747 110	11 076 947	9 619 539	2 706 999	52 050 624	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	64 160 422	7 903 186	7 089 868	2 161 261	49 167 368	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	88 816 891	13 075 899	11 643 584	3 134 430	64 097 408	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	79 747 275	10 569 172	9 920 919	2 849 857	59 257 184	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	97 402 729	14 846 412	13 102 601	3 454 708	69 453 716	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	88 198 059	16 444 858	13 946 522	3 784 551	57 806 679	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	63 182 477	19 903 495	17 743 215	4 598 598	25 535 767	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	72 260 500	16 543 115	15 618 131	4 301 451	40 099 254	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	61 525 271	22 207 894	19 609 283	5 123 343	19 708 094	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 163 219	236 187	205 943	62 657	721 089	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 246 448	243 207	212 171	64 137	791 070	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 243 296	250 726	193 541	58 964	799 029	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 344 347	248 710	195 817	59 483	899 820	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 549 057	296 328	232 517	68 793	1 020 212	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 584 121	297 985	234 603	69 352	1 051 533	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 910 286	552 592	359 509	98 536	1 998 185	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 937 471	568 123	360 673	99 085	2 008 675	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 455 455	605 792	378 580	101 683	1 471 083	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	2 963 965	650 890	398 842	105 604	1 914 233	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 427 357	697 590	421 673	109 155	2 308 094	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 572 070	797 033	480 330	121 853	2 294 707	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	5 856 704	940 800	648 171	172 967	4 267 733	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 268 682	1 011 911	704 812	184 199	4 551 959	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 480 699	975 331	683 135	177 807	3 822 233	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	5 807 502	1 052 621	717 081	185 705	4 037 800	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 692 309	1 079 798	731 110	189 437	3 881 401	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 216 672	1 103 431	737 241	191 247	4 376 000	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5 Установка контрольно-измерительных

8608-0201-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 819 620	605 818	583 958	178 519	1 629 844	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 262 974	617 254	593 791	183 629	2 051 929	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 969 895	644 899	604 750	185 484	2 720 246	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 578 029	729 758	725 672	215 318	3 122 599	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 902 120	851 250	1 076 615	326 295	3 974 255	-	595,2800	183,9267

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0106	7 564 063	999 427	1 134 751	331 096	5 429 885	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 763 267	1 176 075	1 362 429	401 718	9 224 763	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 055 400	1 503 952	1 725 069	502 971	11 826 379	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 488 912	1 638 688	1 909 385	559 361	16 940 839	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 117 859	641 684	585 897	178 738	1 890 278	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 559 516	652 166	595 406	183 243	2 311 944	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 227 494	670 784	605 906	185 099	2 950 804	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 880 684	760 583	727 287	214 933	3 392 814	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 082 665	914 202	900 744	268 104	4 267 719	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	8 037 712	1 118 646	1 154 218	330 749	5 764 848	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 599 755	1 228 846	1 339 262	389 944	9 031 647	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	14 852 693	1 570 238	1 696 601	489 888	11 585 854	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 341 660	1 670 757	1 991 150	583 551	16 679 753	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 140 862	645 974	584 971	175 894	1 909 917	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 524 143	653 024	591 494	178 345	2 279 625	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 150 178	669 755	599 385	179 411	2 881 038	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 629 102	759 534	631 746	181 594	3 237 822	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 823 730	920 146	884 997	256 479	4 018 587	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 489 309	1 080 231	1 119 853	316 596	5 289 225	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	10 842 735	1 191 700	1 327 956	381 231	8 323 079	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	13 416 928	1 483 551	1 660 519	474 313	10 272 858	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 364 446	1 571 160	1 947 480	564 026	14 845 806	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 729 256	2 883 312	3 826 072	1 129 006	17 019 872	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 955 613	3 226 400	4 092 810	1 107 610	22 636 403	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 435 398	3 840 621	5 140 576	1 351 179	32 454 201	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 854 967	3 812 487	5 048 098	1 326 847	31 994 382	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 958 491	4 045 562	4 894 164	1 371 397	38 018 765	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	55 066 753	4 574 441	5 550 356	1 551 142	44 941 956	-	2577,1500	882,0950

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0134	69 753 586	5 117 698	7 217 526	1 692 856	57 418 362	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 636 857	6 046 484	8 299 218	1 931 712	79 291 155	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	102 566 055	6 589 386	9 714 721	2 103 070	86 261 948	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 953 187	7 954 414	16 682 101	2 770 649	113 316 672	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 706 928	8 173 206	17 946 864	2 695 870	131 586 858	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 880 684	760 583	727 287	214 933	3 392 814	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 037 712	1 118 646	1 154 218	330 749	5 764 848	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 599 755	1 228 846	1 339 262	389 944	9 031 647	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	14 852 693	1 570 238	1 696 601	489 888	11 585 854	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	20 341 660	1 670 757	1 991 150	583 551	16 679 753	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 596 599	2 984 487	3 832 903	1 139 878	20 779 209	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	34 289 462	3 355 975	4 110 609	1 121 764	26 822 878	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 488 122	3 937 447	5 066 819	1 342 436	30 483 856	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	45 204 978	4 213 124	4 887 956	1 382 939	36 103 898	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 972 178	4 756 201	5 549 971	1 567 274	42 666 006	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0202-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 819 620	605 818	583 958	178 519	1 629 844	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 262 974	617 254	593 791	183 629	2 051 929	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 969 895	644 899	604 750	185 484	2 720 246	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 578 029	729 758	725 672	215 318	3 122 599	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 902 120	851 250	1 076 615	326 295	3 974 255	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 564 063	999 427	1 134 751	331 096	5 429 885	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 193 820	1 128 885	1 329 783	390 470	8 735 152	-	789,4300	221,8010

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0108	14 433 580	1 443 049	1 686 396	490 933	11 304 135	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 655 478	1 571 010	1 868 693	546 730	16 215 775	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 918 876	627 741	379 217	122 866	1 911 918	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 361 546	638 223	390 369	127 975	2 332 954	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 005 192	651 265	398 778	129 818	2 955 149	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 541 779	682 452	498 092	159 626	3 361 235	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 716 547	806 238	699 096	232 296	4 211 213	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 383 725	957 588	752 036	237 468	5 674 101	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 138 969	1 076 019	870 134	279 010	9 192 816	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 226 123	1 379 234	1 148 634	361 755	11 698 255	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	20 016 814	1 558 364	1 249 401	391 795	17 209 049	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 973 135	2 775 514	2 883 604	906 029	21 314 017	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 354 593	3 114 184	3 145 070	883 805	27 095 339	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 437 379	3 707 585	3 730 327	1 054 905	30 999 467	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 244 526	3 677 587	3 634 034	1 027 563	30 932 905	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	43 991 777	3 953 264	3 453 691	1 068 324	36 584 822	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	52 162 489	4 463 255	3 858 128	1 196 942	43 841 106	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	67 425 978	5 505 180	5 683 334	1 538 222	56 237 464	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 676 845	6 642 068	6 619 385	1 769 504	77 415 392	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 903 130	7 406 319	8 118 988	1 927 672	84 377 823	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 588 188	9 133 229	12 281 021	2 489 603	110 173 938	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	153 508 484	10 075 615	16 579 253	2 609 434	126 853 616	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 105 791	2 674 336	2 876 774	895 157	17 554 681	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 020 722	2 984 609	3 127 248	869 641	22 908 865	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 183 467	3 581 560	3 714 067	1 039 104	32 887 840	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 611 372	3 552 627	3 615 314	1 011 974	32 443 431	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 745 291	3 785 704	3 459 898	1 056 783	38 499 689	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	54 256 709	4 281 140	3 858 514	1 180 811	46 117 055	-	2411,9100	685,4980

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0136	68 267 321	4 824 993	4 513 286	1 248 717	58 929 042	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 726 720	5 737 528	5 165 347	1 413 833	80 823 845	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	100 644 248	6 315 326	6 110 603	1 519 500	88 218 319	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	131 230 426	7 571 981	8 284 868	1 913 764	115 373 577	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 998 113	7 791 567	9 567 089	1 840 767	133 639 457	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 541 779	682 452	498 092	159 626	3 361 235	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 383 725	957 588	752 036	237 468	5 674 101	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 138 969	1 076 019	870 134	279 010	9 192 816	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 226 123	1 379 234	1 148 634	361 755	11 698 255	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 922 552	1 615 310	1 337 973	422 559	17 969 269	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	28 253 280	2 966 684	2 967 574	921 113	22 319 022	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 411 583	3 200 353	3 218 275	909 279	27 992 955	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 086 341	3 746 883	3 683 149	1 044 664	32 656 309	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	46 424 430	4 178 476	3 573 704	1 092 969	38 672 250	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 995 241	4 807 960	3 976 227	1 208 130	45 211 054	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 547 886	450 223	284 679	127 932	812 984	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 203 061	640 700	405 413	182 191	1 156 948	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 758 782	796 534	505 304	227 087	456 944	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 334 870	969 703	614 093	275 973	1 751 074	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 109 593	1 194 808	757 194	340 285	2 157 591	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 849 714	1 410 023	893 470	401 527	2 546 221	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 336 103	1 964 131	1 245 250	559 621	1 126 722	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 406 124	2 448 983	1 552 297	697 607	1 404 844	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 438 486	2 916 514	1 848 921	830 913	1 673 051	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 257 013	947 451	598 734	269 064	1 710 828	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 575 764	1 167 611	738 423	331 841	669 730	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 039 499	1 377 881	871 285	391 548	790 333	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 235 257	1 919 627	1 214 533	545 805	1 101 097	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 233 365	2 394 589	1 514 754	680 721	4 324 022	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 807 204	2 852 230	1 804 552	810 956	5 150 422	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 294 536	3 285 147	2 077 286	933 515	5 932 103	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	8 245 490	3 737 843	2 363 671	1 062 215	2 143 976	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	9 212 181	4 175 690	2 641 342	1 187 002	2 395 149	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 990 100	4 650 652	2 941 562	1 321 918	8 397 886	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	11 409 344	5 411 389	2 852 782	1 270 369	3 145 173	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 807 148	6 186 090	3 262 183	1 452 684	11 358 875	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 877 560	7 055 556	3 721 085	1 657 040	4 100 919	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	27 142 523	8 074 403	4 193 327	1 866 899	14 874 793	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	18 478 066	8 757 071	4 630 095	2 061 893	5 090 900	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	21 864 371	10 330 000	5 523 732	2 460 172	6 010 639	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	25 262 065	11 901 784	6 429 475	2 863 909	6 930 806	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 176 187	242 237	546 507	247 197	387 443	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 710 814	352 228	795 195	359 685	563 391	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 383 812	490 642	1 108 355	501 336	784 815	-	409,5506	376,6310

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0130	2 971 905	611 760	1 381 608	624 935	978 537	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 539 552	728 548	1 645 647	744 367	1 165 357	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 090 014	841 228	1 897 474	858 257	1 351 312	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 640 265	955 340	2 156 850	975 594	1 528 075	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 769 273	1 187 683	2 681 859	1 213 069	1 899 731	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 017 978	1 237 817	2 538 247	1 138 040	2 241 914	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 877 342	1 414 351	2 901 195	1 300 772	2 561 796	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	993 143	450 223	284 679	127 932	258 241	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 203 061	640 700	405 413	182 191	1 156 948	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 740 249	796 534	505 304	227 087	1 438 411	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 140 040	969 703	614 093	275 973	556 244	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 109 593	1 194 808	757 194	340 285	2 157 591	-	851,0030	257,5015

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0106	4 849 714	1 410 023	893 470	401 527	2 546 221	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 756 244	1 964 131	1 245 250	559 621	3 546 863	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 406 124	2 448 983	1 552 297	697 607	1 404 844	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 032 121	2 916 514	1 848 921	830 913	5 266 686	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 571 357	3 364 265	2 131 894	958 078	6 075 198	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 441 581	3 824 378	2 423 399	1 089 080	2 193 804	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 775 771	3 900 363	2 673 296	1 202 601	2 202 112	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 495 100	4 754 494	3 013 235	1 354 156	2 727 371	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 707 298	5 549 222	2 932 209	1 305 774	3 225 867	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	13 378 341	6 340 850	3 351 364	1 492 437	3 686 127	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	24 303 097	7 222 407	3 817 233	1 699 898	13 263 457	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	27 261 162	8 101 545	4 281 709	1 906 739	14 877 908	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	30 156 135	8 957 776	4 745 751	2 113 447	16 452 608	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	22 397 528	10 576 649	5 665 864	2 523 527	6 155 015	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	25 847 494	12 172 615	6 585 542	2 933 476	7 089 337	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	7 246 744	3 285 147	2 077 286	933 515	1 884 311	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	8 245 490	3 737 843	2 363 671	1 062 215	2 143 976	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	14 357 267	4 175 690	2 641 342	1 187 002	7 540 235	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 990 100	4 650 652	2 941 562	1 321 918	8 397 886	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	18 200 369	5 411 389	2 852 782	1 270 369	9 936 198	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 807 148	6 186 090	3 262 183	1 452 684	11 358 875	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 732 106	7 055 556	3 721 085	1 657 040	12 955 465	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 974 274	8 074 403	4 193 327	1 866 899	4 706 544	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	29 469 285	8 757 071	4 630 095	2 061 893	16 082 119	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	21 864 371	10 330 000	5 523 732	2 460 172	6 010 639	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	25 262 065	11 901 784	6 429 475	2 863 909	6 930 806	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 797 692	2 129 726	92 607	13 546	5 575 359	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 261 346	2 595 791	109 469	16 970	6 556 086	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 881 881	2 771 174	116 634	18 107	6 994 073	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	11 009 044	3 091 394	129 657	20 186	7 787 993	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 609 560	3 563 471	148 026	23 288	8 898 063	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 340 071	4 110 967	167 667	26 962	10 061 437	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 682 285	5 946 185	264 634	47 839	12 471 466	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	24 177 058	7 609 437	386 776	80 701	16 180 845	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 797 347	8 793 814	445 978	93 786	18 557 555	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 870 632	3 056 892	128 270	19 961	7 685 470	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 441 489	3 522 139	146 329	23 021	8 773 021	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	14 159 740	4 065 680	165 891	26 665	9 928 169	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	18 460 006	5 876 059	261 520	47 279	12 322 427	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 883 319	7 518 260	382 158	79 743	15 982 901	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	27 466 328	8 690 146	440 740	92 687	18 335 442	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	31 170 651	9 933 073	502 033	106 792	20 735 545	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	34 585 753	11 016 709	556 614	118 430	23 012 430	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	38 168 771	12 188 594	615 195	131 374	25 364 982	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	41 492 786	13 238 939	667 704	142 674	27 586 143	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	48 638 789	15 579 041	784 647	168 550	32 275 101	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	55 867 993	17 941 249	902 758	194 620	37 023 986	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	74 132 421	18 853 439	960 230	198 532	54 318 752	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	65 537 090	23 204 455	1 144 274	273 502	41 188 361	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	71 353 173	25 261 949	1 246 143	297 018	44 845 081	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	84 852 779	30 196 773	1 486 413	356 686	53 169 593	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	130 794 203	35 091 790	1 725 220	415 491	93 977 193	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	77 447 459	20 406 840	1 017 339	232 214	56 023 280	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	85 548 457	22 549 346	1 123 044	257 002	61 876 067	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	101 471 311	26 751 117	1 330 617	305 398	73 389 577	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	117 714 516	31 047 514	1 542 574	355 117	85 124 428	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 654 363	6 069 551	201 651	43 623	11 383 161	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	19 491 909	6 764 142	222 043	48 703	12 505 724	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	23 488 495	8 407 263	265 654	60 932	14 815 578	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	28 437 950	10 379 017	319 923	75 518	17 739 010	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	38 579 102	16 329 390	629 774	152 678	21 619 938	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	40 826 449	15 882 361	777 233	205 193	24 166 855	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	69 917 650	19 391 934	943 330	254 385	49 582 386	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	53 404 105	21 362 198	1 037 920	281 089	31 003 987	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	61 002 688	24 987 601	1 207 315	333 670	34 807 772	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	72 140 426	30 638 867	1 469 218	417 830	40 032 341	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	79 662 842	34 224 593	1 637 235	469 750	43 801 014	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 997 952	2 401 070	94 261	16 409	5 502 621	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 168 202	2 781 745	107 534	19 040	6 278 923	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 815 524	3 008 239	114 785	20 634	6 692 500	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 878 182	3 356 538	126 854	23 044	7 394 790	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 350 065	3 843 842	143 509	26 427	8 362 714	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 698 170	4 258 117	158 923	29 245	9 281 130	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 647 825	5 234 156	192 258	36 022	11 221 411	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	24 152 310	8 970 892	371 486	79 574	14 809 932	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	26 551 312	9 225 658	457 200	106 894	16 868 454	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	32 760 141	11 798 228	578 656	140 756	20 383 257	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	36 167 242	13 042 058	639 235	155 780	22 485 949	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	39 635 776	14 207 991	707 704	173 470	24 720 081	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	54 399 448	21 109 236	1 031 779	272 533	32 258 433	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	62 903 081	24 543 428	1 197 942	318 038	37 161 711	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	71 427 871	27 956 325	1 363 374	363 021	42 108 172	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	79 373 632	31 200 953	1 525 301	405 431	46 647 378	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	125 038 483	34 563 472	1 687 813	450 133	88 787 198	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	96 348 152	38 006 116	1 855 069	495 201	56 486 967	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	162 360 077	44 920 320	2 189 951	586 546	115 249 806	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	130 843 558	51 872 969	2 526 658	678 429	76 443 931	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	32 357 534	11 656 145	571 682	139 083	20 129 707	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	35 751 832	12 892 613	631 932	153 995	22 227 287	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	39 163 175	14 043 684	699 488	171 506	24 420 003	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	53 843 932	20 898 147	1 021 397	269 829	31 924 388	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	88 263 458	24 289 664	1 185 533	314 770	62 788 261	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	68 093 800	26 197 073	1 282 322	336 366	40 614 405	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	111 645 549	30 829 243	1 507 240	400 540	79 309 066	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	123 613 006	34 154 576	1 668 323	444 395	87 790 107	-	26517,528	334,2123

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0129	95 019 589	37 475 166	1 829 323	488 210	55 715 100	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	111 770 108	44 213 546	2 155 623	577 286	65 400 939	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	128 578 077	50 979 186	2 483 201	666 756	75 115 690	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 480 410	1 832 452	77 226	12 070	4 570 732	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 785 930	2 295 280	91 753	15 270	5 398 897	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 309 218	2 450 856	97 751	16 295	5 760 611	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 258 600	2 734 865	108 639	18 169	6 415 096	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 591 500	3 156 806	124 052	20 987	7 310 642	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	12 003 382	3 587 475	140 720	24 375	8 275 187	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 740 169	4 419 063	171 730	30 030	10 149 376	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	27 182 549	7 729 935	322 943	65 997	19 129 671	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 864 012	7 970 162	399 090	89 286	15 494 760	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	29 796 819	10 378 233	513 239	120 594	18 905 347	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	33 079 954	11 545 098	570 420	134 406	20 964 436	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	36 494 164	12 793 019	631 182	149 494	23 069 963	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	39 602 359	13 900 186	684 957	162 687	25 017 216	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	46 576 812	16 474 495	810 023	194 034	29 292 294	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	52 802 463	18 595 327	914 996	218 300	33 292 140	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	79 392 643	21 307 117	1 050 619	251 587	57 034 907	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	95 969 646	25 742 348	1 280 887	317 255	68 946 411	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	106 523 893	28 595 133	1 421 292	353 147	76 507 468	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	127 090 763	34 167 138	1 695 167	423 543	91 228 458	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	145 621 656	39 104 210	1 940 181	484 028	104 577 265	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	29 450 403	10 257 285	507 288	119 182	18 685 830	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	32 673 400	11 406 355	563 556	132 817	20 703 489	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	36 055 242	12 641 254	623 696	147 736	22 790 292	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	37 783 259	12 948 287	641 781	148 628	24 193 191	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	60 970 449	16 300 844	801 443	192 036	43 868 162	-	12433,901	144,5154

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0157	52 193 563	18 379 339	904 407	215 747	32 909 817	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	78 461 112	21 056 973	1 038 387	248 606	56 365 752	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	71 317 275	26 180 825	1 300 070	324 700	43 836 380	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	105 052 966	28 199 074	1 401 756	348 199	75 452 136	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	91 558 749	33 511 735	1 663 213	415 053	56 383 801	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	143 100 516	38 428 838	1 906 770	475 669	102 764 908	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 501 016	6 102 524	222 167	49 609	6 176 325	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 846 465	8 407 104	288 848	68 069	8 150 513	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	20 131 332	9 989 641	342 736	80 848	9 798 955	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	30 219 612	16 696 869	687 701	169 340	12 835 042	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	31 423 398	16 185 497	846 267	226 642	14 391 634	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	35 399 545	18 228 943	952 818	255 295	16 217 784	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	38 949 178	20 097 494	1 047 407	281 999	17 804 277	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	53 081 224	27 614 159	1 430 840	400 318	24 036 225	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	64 705 699	33 838 072	1 740 560	492 773	29 127 067	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	73 176 355	38 323 811	1 967 182	558 814	32 885 362	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 977 735	4 075 382	3 792 047	1 077 540	13 110 306	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 091 218	4 135 686	3 829 384	1 086 732	18 126 148	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	29 070 151	4 209 959	3 881 331	1 100 514	20 978 861	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 901 463	4 336 696	3 968 453	1 124 823	22 596 314	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 876 768	4 516 321	4 129 673	1 164 763	32 230 774	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	58 844 154	5 133 164	4 590 550	1 297 293	49 120 440	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 442 231	6 077 744	5 375 670	1 530 517	72 988 817	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	128 129 714	6 430 220	5 768 352	1 667 859	115 931 142	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	131 163 677	7 478 090	6 285 586	1 842 978	117 400 001	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	19 017 717	3 259 476	2 833 233	659 215	12 925 008	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 139 580	3 319 854	2 870 492	668 370	17 949 234	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	27 021 780	3 395 327	2 922 589	682 199	20 703 864	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 894 095	3 521 671	3 009 753	706 534	22 362 671	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 841 086	3 698 212	3 170 556	746 390	31 972 318	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	57 154 496	4 246 307	3 546 238	842 006	49 361 951	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 707 871	5 022 086	4 135 309	989 963	72 550 476	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	125 214 397	5 324 803	4 465 025	1 099 365	115 424 569	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	127 974 833	6 446 618	4 806 402	1 196 527	116 721 813	-	5613,6292	708,1713

Об Атырауская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	32 325 757	4 765 063	2 045 207	638 309	25 515 487	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	51 079 256	5 890 451	2 969 313	933 642	42 219 492	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	55 410 754	9 193 694	4 162 012	1 291 754	42 055 048	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	85 583 979	12 421 162	5 902 770	1 842 774	67 260 047	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	120 738 049	17 701 019	10 774 316	3 380 281	92 262 714	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	136 351 948	17 558 908	10 676 335	3 346 674	108 116 705	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	154 212 940	23 914 729	14 431 539	4 518 435	115 866 672	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	168 343 311	22 857 533	13 213 812	4 132 805	132 271 966	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	149 409 191	21 917 212	13 386 764	4 215 959	114 105 215	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	161 126 336	23 909 028	14 199 605	4 452 535	123 017 703	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	168 763 091	24 011 639	14 015 631	4 377 101	130 735 821	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	185 884 035	24 250 471	15 169 748	4 731 072	146 463 816	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	176 622 172	27 034 104	15 591 001	4 875 498	133 997 067	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	214 084 878	28 027 293	15 750 261	4 935 751	170 307 324	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	202 283 677	29 429 641	17 756 011	5 560 297	155 098 025	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	233 537 328	29 486 683	17 671 502	5 542 342	186 379 143	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	251 340 510	30 988 613	17 772 234	5 580 909	202 579 663	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	228 099 324	31 648 791	20 376 877	6 400 671	176 073 656	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	268 505 290	31 049 440	19 654 305	6 159 899	217 801 545	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	68 828 853	13 328 350	17 547 383	8 502 631	37 953 120	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	93 131 640	17 664 706	20 681 071	10 257 279	54 785 863	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	103 164 931	20 441 023	27 879 588	13 879 352	54 844 320	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	154 877 608	25 886 105	36 569 127	18 078 203	92 422 376	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	214 613 686	30 346 920	55 697 442	27 202 274	128 569 324	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	229 467 276	30 306 909	52 963 287	25 324 339	146 197 080	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	255 831 656	37 311 153	64 721 518	31 609 299	153 798 985	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	255 840 739	35 599 785	45 596 845	21 937 396	174 644 109	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	285 332 186	46 519 761	60 797 009	29 551 616	178 015 416	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	310 678 771	49 007 016	65 994 579	32 008 587	195 677 176	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	304 262 693	45 893 944	52 989 420	25 838 644	205 379 329	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	321 630 090	46 455 010	57 070 714	27 947 672	218 104 366	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	321 469 600	49 185 820	65 302 309	31 595 856	206 981 471	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	347 696 853	50 582 279	54 678 873	26 184 751	242 435 701	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	341 938 095	50 232 407	72 231 383	35 095 838	219 474 305	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	366 794 821	52 255 144	61 347 720	30 007 069	253 191 957	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	388 293 064	52 869 869	62 183 650	30 363 058	273 239 545	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	367 321 140	59 475 040	66 660 886	32 736 225	241 185 214	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	411 903 106	53 915 650	66 939 563	32 759 188	291 047 893	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	136 551 834	20 711 176	11 892 945	3 734 926	103 947 713	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	140 909 371	20 010 254	11 460 911	3 586 724	109 438 206	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	159 356 637	22 539 498	14 120 965	4 415 898	122 696 174	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	163 007 889	22 897 296	13 178 869	4 118 204	126 931 724	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	195 170 309	27 892 845	16 768 067	5 273 491	150 509 397	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	204 999 378	27 203 361	15 677 444	4 918 289	162 118 573	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	226 901 397	28 495 223	17 862 976	5 603 663	180 543 198	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	201 858 792	29 534 029	19 668 600	6 169 486	152 656 163	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	214 547 955	30 958 502	19 020 570	5 940 257	164 568 883	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	236 138 196	34 323 118	55 907 051	27 143 088	145 908 027	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	250 329 076	36 715 326	58 399 945	28 760 216	155 213 805	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	275 604 148	36 022 093	76 458 434	37 843 461	163 123 621	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	253 264 631	38 398 143	43 726 520	21 259 315	171 139 968	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	340 478 909	49 810 471	67 499 533	32 370 006	223 168 905	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	349 203 984	50 127 240	60 506 337	29 535 189	238 570 407	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	357 299 267	52 134 283	53 040 199	25 504 601	252 124 785	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	331 519 400	52 693 945	57 801 291	28 079 111	221 024 164	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	349 824 534	55 090 797	57 213 685	27 765 780	237 520 052	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	203 990 336	25 085 534	17 573 708	5 479 737	161 331 094	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	233 360 103	27 671 841	18 139 981	5 654 734	187 548 281	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	336 621 093	38 947 227	24 084 919	7 560 537	273 588 947	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	379 868 852	42 369 205	26 039 258	8 180 566	311 460 389	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	378 387 421	41 835 090	26 707 418	8 395 806	309 844 913	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	348 033 553	39 408 830	25 937 298	8 159 788	282 687 425	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	386 174 962	43 142 870	27 241 887	8 553 903	315 790 205	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	401 593 214	47 030 782	29 038 745	9 112 863	325 523 687	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	459 175 090	53 117 551	31 645 068	9 948 974	374 412 471	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	356 661 490	52 544 902	76 900 796	38 244 997	227 215 792	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	399 068 037	53 678 365	82 037 353	40 625 779	263 352 319	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	472 881 486	62 495 374	89 451 296	44 129 556	320 934 816	-	53278,238	41829,999

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0113	536 616 516	67 864 809	96 852 183	47 761 405	371 899 524	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	573 636 916	74 716 827	103 938 784	51 398 905	394 981 305	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	482 816 598	61 202 485	93 958 609	46 341 319	327 655 504	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	538 750 355	69 630 701	99 118 057	48 966 630	370 001 597	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	600 869 641	76 859 154	110 659 521	54 906 552	413 350 966	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	655 119 411	81 500 957	115 888 733	57 580 172	457 729 721	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	118 814 635	8 688 156	10 097 476	2 201 928	100 029 003	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	155 704 263	9 773 252	12 907 153	2 817 908	133 023 858	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	144 992 739	9 590 556	12 010 587	2 637 241	123 391 596	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	170 992 650	10 714 011	14 505 068	3 176 480	145 773 571	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	179 359 988	11 114 547	14 720 387	3 231 819	153 525 054	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	148 076 591	10 444 452	12 759 615	2 772 783	124 872 524	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	193 820 905	11 206 798	15 013 217	3 264 293	167 600 890	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 627 857	1 889 554	2 068 204	565 495	23 670 099	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 780 794	2 534 844	2 834 859	770 876	37 411 091	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 480 022	2 516 927	2 904 216	802 726	34 058 879	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 656 274	3 243 269	3 751 475	1 021 963	43 661 530	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 983 222	3 792 145	4 963 245	1 267 344	49 227 832	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	76 641 935	4 597 917	6 529 153	1 602 496	65 514 865	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 977 837	3 247 783	3 785 577	1 043 071	44 944 477	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	59 375 308	3 888 749	4 763 929	1 286 275	50 722 630	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 773 707	6 061 218	7 838 195	2 000 873	66 874 294	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	96 643 740	6 095 706	8 688 425	2 118 043	81 859 609	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки.

6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0103 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0104 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0105 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0106 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0107 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0108 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0109 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0110 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	37 395 194	3 528 424	4 803 709	1 116 937	29 063 061	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	45 794 694	7 328 300	5 694 045	1 291 837	32 772 349	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	71 702 037	6 362 674	6 531 022	1 570 639	58 808 341	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	42 020 853	5 007 064	4 977 142	1 212 697	32 036 647	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	52 639 956	8 648 169	8 123 216	1 887 011	35 868 571	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	43 738 034	6 978 679	7 088 884	1 671 507	29 670 471	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	122 977 391	9 287 791	9 514 916	2 256 776	104 174 684	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	83 397 119	7 309 327	7 765 883	1 857 538	68 321 909	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	71 956 678	10 544 745	11 156 262	2 594 125	50 255 671	-	8990,3098	1660,9532

Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0110	57 447 356	9 041 469	9 898 781	2 295 316	38 507 106	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	104 352 251	10 521 549	11 755 996	2 773 046	82 074 706	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	78 299 964	8 898 787	10 193 905	2 405 548	59 207 272	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	91 668 888	11 667 425	13 018 793	3 032 678	66 982 670	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	57 802 431	11 157 463	12 038 526	2 813 096	34 606 442	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	209 682 457	18 305 533	17 916 815	4 195 752	173 460 109	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	137 199 754	12 503 936	12 416 123	2 980 735	112 279 695	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	177 536 672	17 421 286	16 364 660	3 976 803	143 750 726	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	130 994 150	13 871 574	12 842 831	3 184 348	104 279 745	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	184 758 293	16 219 269	16 213 759	3 792 628	152 325 265	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	108 347 865	16 711 037	18 556 696	4 186 173	73 080 132	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	56 753 832	5 962 988	5 942 318	1 428 020	44 848 526	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	76 583 313	8 972 850	7 892 869	1 938 785	59 717 594	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	108 388 753	9 598 463	9 904 668	2 331 729	88 885 622	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	64 765 383	7 089 739	6 727 829	1 603 323	50 947 815	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	81 536 600	13 911 969	13 570 086	3 165 038	54 054 545	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	73 346 619	11 325 656	10 447 786	2 444 862	51 573 177	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	133 923 779	12 407 098	12 113 220	2 886 738	109 403 461	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	124 003 396	11 486 339	11 734 467	2 782 107	100 782 590	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	124 811 334	14 244 063	13 863 800	3 276 284	96 703 471	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	117 851 281	13 602 113	14 169 252	3 309 211	90 079 916	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	178 982 535	18 437 539	18 413 715	4 281 253	142 131 281	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	145 715 833	13 559 163	13 305 558	3 187 781	118 851 112	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	120 974 994	18 181 974	19 862 369	4 601 558	82 930 651	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	126 663 553	14 326 565	15 392 997	3 571 875	96 943 991	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	235 019 004	21 167 942	21 596 769	5 031 953	192 254 293	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	210 075 234	19 588 631	21 009 937	4 868 057	169 476 666	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	240 046 528	25 597 162	27 222 699	6 367 912	187 226 667	-	21403,441	4009,5286

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0138	216 475 408	24 372 390	26 686 596	6 205 916	165 416 422	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	203 274 935	20 590 747	22 161 315	5 250 320	160 522 873	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	243 103 600	26 554 663	27 300 458	6 124 091	189 248 479	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	21 613 530	4 253 414	3 658 644	1 229 136	13 701 472	-	3626,5719	749,0834

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0102	31 197 246	6 589 523	5 650 719	1 895 944	18 957 004	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	36 075 457	6 695 993	5 805 096	1 939 704	23 574 368	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	50 602 989	8 421 440	7 909 223	2 574 459	34 272 326	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	43 719 134	7 218 330	6 424 706	2 079 524	30 076 098	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	60 156 738	9 371 173	9 165 970	3 035 799	41 619 595	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	81 399 068	12 591 782	11 319 097	3 640 864	57 488 189	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	64 368 707	10 129 219	8 481 497	2 706 675	45 757 991	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	85 991 204	13 728 584	13 395 208	4 336 347	58 867 412	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	67 849 003	11 029 190	10 933 738	3 596 485	45 886 075	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	127 117 523	18 235 817	16 053 224	5 054 975	92 828 482	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	86 396 534	12 839 309	10 992 863	3 482 888	62 564 362	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	121 525 117	18 300 916	18 279 724	5 980 801	84 944 477	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	97 860 251	13 755 801	13 655 505	4 496 699	70 448 945	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	153 719 895	20 994 588	18 033 663	5 654 714	114 691 644	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	110 072 077	14 609 057	12 220 564	3 843 110	83 242 456	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	152 026 040	20 455 973	19 944 435	6 454 868	111 625 632	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	112 740 437	15 442 172	15 390 280	5 058 608	81 907 985	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	53 378 155	6 262 461	5 400 130	1 709 700	41 715 564	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	60 480 702	8 789 576	7 185 945	2 097 419	44 505 181	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	58 363 775	6 962 541	6 237 476	1 937 277	45 163 758	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	77 429 706	10 850 688	9 574 576	2 702 038	57 004 442	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	66 943 249	7 738 679	7 070 164	2 157 213	52 134 406	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	93 045 130	12 808 811	11 576 143	3 128 741	68 660 176	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	83 033 706	10 353 285	9 878 755	2 844 595	62 801 666	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	101 419 019	14 543 158	13 020 277	3 448 480	73 855 584	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	88 137 542	16 102 554	13 862 154	3 777 737	58 172 834	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	63 315 719	19 496 949	17 655 566	4 590 339	26 163 204	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	72 223 194	16 206 980	15 539 706	4 293 668	40 476 508	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	61 583 059	21 745 631	19 524 812	5 114 137	20 312 616	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

- 8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
- 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 299 461	231 305	205 321	62 540	862 835	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 389 464	238 180	211 512	64 017	939 772	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 392 998	245 544	192 860	58 855	954 594	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 495 602	243 488	195 093	59 374	1 057 021	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 720 274	290 303	231 681	68 665	1 198 290	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 755 315	291 926	233 765	69 223	1 229 624	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 368 599	541 352	357 464	98 359	2 469 783	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	3 395 468	556 568	358 628	98 907	2 480 272	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 977 851	593 470	376 385	101 501	2 007 996	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 776 225	637 342	396 371	105 416	2 742 512	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	4 337 019	683 069	418 886	108 960	3 235 064	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	4 454 987	780 442	476 923	121 637	3 197 622	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	7 598 981	921 217	644 345	172 654	6 033 419	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	8 130 049	990 848	700 367	183 867	6 438 834	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	7 377 208	955 029	678 974	177 486	5 743 205	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	7 736 772	1 030 710	712 515	185 372	5 993 547	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	7 297 076	1 057 322	726 655	189 097	5 513 099	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	8 231 513	1 080 463	732 674	190 904	6 418 376	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.
8608-0201-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 80мм.
8608-0201-0122 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
8608-0201-0123 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
8608-0201-0124 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
8608-0201-0125 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
8608-0201-0126 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
8608-0201-0127 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.

8608-0201-0128 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0129 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0130 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0201-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 760 149	593 499	584 276	178 216	1 582 374	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 288 821	604 703	594 106	183 316	2 090 012	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 933 410	631 579	605 077	185 169	2 696 754	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 520 685	714 958	726 062	214 952	3 079 665	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 876 511	833 987	1 077 094	325 740	3 965 430	-	595,2800	183,9267

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0106	7 683 022	979 159	1 135 318	330 532	5 568 545	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 546 027	1 152 224	1 363 064	401 035	10 030 739	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 671 283	1 472 985	1 725 862	502 115	12 472 436	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 823 513	1 604 947	1 910 225	558 410	17 308 341	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 057 664	628 671	586 219	178 434	1 842 774	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 584 657	638 940	595 725	182 932	2 349 992	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 191 705	657 181	606 237	184 784	2 928 287	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 823 494	744 923	727 682	214 567	3 350 889	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 056 464	895 378	901 217	267 648	4 259 869	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	8 155 593	1 095 680	1 154 822	330 186	5 905 091	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 380 901	1 203 618	1 339 900	389 280	9 837 383	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	15 467 664	1 538 567	1 697 392	489 054	12 231 705	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 676 077	1 637 060	1 991 988	582 557	17 047 029	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 080 749	632 874	585 302	175 594	1 862 573	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 549 401	639 781	591 825	178 042	2 317 795	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 114 453	656 172	599 727	179 106	2 858 554	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 571 872	743 895	632 138	181 286	3 195 839	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 797 347	901 200	885 492	256 043	4 010 655	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 607 879	1 058 054	1 120 455	316 057	5 429 370	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 624 664	1 167 234	1 328 599	380 581	9 128 831	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	14 033 698	1 453 629	1 661 302	473 505	10 918 767	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 700 861	1 539 471	1 948 312	563 065	15 213 078	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	24 328 253	2 824 833	3 827 331	1 126 989	17 676 089	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 007 163	3 160 963	4 093 942	1 105 691	22 752 258	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 076 453	3 762 726	5 142 876	1 348 843	32 170 851	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 529 334	3 735 163	5 050 329	1 324 552	31 743 842	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 618 191	3 963 511	4 896 216	1 368 967	37 758 464	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	55 304 925	4 481 664	5 552 751	1 548 406	45 270 510	-	2577,1500	882,0950

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0134	70 081 848	5 013 902	7 220 268	1 689 939	57 847 678	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	94 053 238	5 923 851	8 302 192	1 928 386	79 827 195	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	103 097 324	6 455 742	9 718 174	2 099 449	86 923 408	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	138 751 445	7 791 540	16 690 654	2 765 586	114 269 251	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	158 500 279	8 005 852	17 956 850	2 691 020	132 537 577	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 823 494	744 923	727 682	214 567	3 350 889	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 155 593	1 095 680	1 154 822	330 186	5 905 091	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 380 901	1 203 618	1 339 900	389 280	9 837 383	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	15 467 664	1 538 567	1 697 392	489 054	12 231 705	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	20 676 077	1 637 060	1 991 988	582 557	17 047 029	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	28 193 522	2 923 956	3 834 147	1 137 844	21 435 419	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	34 338 341	3 287 910	4 111 734	1 119 823	26 938 697	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 159 950	3 857 589	5 069 028	1 340 117	30 233 333	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	44 861 259	4 127 675	4 889 965	1 380 491	35 843 619	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	53 206 640	4 659 737	5 552 316	1 564 512	42 994 587	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 760 149	593 499	584 276	178 216	1 582 374	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 288 821	604 703	594 106	183 316	2 090 012	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 933 410	631 579	605 077	185 169	2 696 754	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 520 685	714 958	726 062	214 952	3 079 665	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 876 511	833 987	1 077 094	325 740	3 965 430	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 683 022	979 159	1 135 318	330 532	5 568 545	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 977 365	1 105 991	1 330 400	389 806	9 540 974	-	789,4300	221,8010

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0108	15 050 485	1 413 336	1 687 163	490 098	11 949 986	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 991 220	1 538 663	1 869 506	545 800	16 583 051	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 858 961	615 011	379 536	122 658	1 864 414	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 386 969	625 280	390 687	127 759	2 371 002	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 969 792	638 057	399 104	129 598	2 932 631	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 486 151	668 400	498 441	159 356	3 319 310	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 692 532	789 638	699 531	231 901	4 203 363	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 504 477	937 585	752 548	237 066	5 814 344	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 922 777	1 053 541	870 684	278 537	9 998 552	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 844 343	1 350 919	1 149 318	361 141	12 344 106	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	20 353 411	1 526 933	1 250 153	391 130	17 576 325	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 574 189	2 719 222	2 884 739	904 396	21 970 228	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 408 252	3 051 023	3 146 071	882 272	27 211 158	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 080 303	3 632 388	3 731 777	1 053 078	30 716 138	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 920 799	3 602 999	3 635 419	1 025 784	30 682 381	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	43 652 500	3 873 085	3 454 872	1 066 416	36 324 543	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	52 401 915	4 372 733	3 859 496	1 194 816	44 169 686	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	67 745 516	5 393 526	5 685 180	1 535 574	56 666 810	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	91 080 227	6 507 355	6 621 402	1 766 460	77 951 470	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	100 416 784	7 256 106	8 121 353	1 924 359	85 039 325	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	132 358 956	8 946 217	12 286 243	2 485 136	111 126 496	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	154 262 022	9 869 308	16 588 515	2 604 828	127 804 199	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 708 916	2 620 096	2 877 923	893 541	18 210 897	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 077 050	2 924 076	3 128 255	868 131	23 024 719	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 828 951	3 508 919	3 715 542	1 037 303	32 604 490	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 290 184	3 480 574	3 616 720	1 010 219	32 192 890	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 409 435	3 708 924	3 461 123	1 054 892	38 239 388	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	54 499 851	4 194 311	3 859 931	1 178 709	46 445 609	-	2411,9100	685,4980

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0136	68 600 138	4 727 134	4 514 647	1 246 562	59 358 357	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	92 147 791	5 621 161	5 166 746	1 411 395	81 359 884	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	101 179 265	6 187 240	6 112 247	1 516 882	88 879 778	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	132 031 121	7 416 937	8 288 029	1 910 336	116 326 155	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	151 793 898	7 632 028	9 571 694	1 837 548	134 590 176	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 486 151	668 400	498 441	159 356	3 319 310	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 504 477	937 585	752 548	237 066	5 814 344	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 922 777	1 053 541	870 684	278 537	9 998 552	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 844 343	1 350 919	1 149 318	361 141	12 344 106	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	21 258 053	1 582 731	1 338 776	421 842	18 336 546	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	28 850 554	2 906 514	2 968 808	919 454	22 975 232	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 463 545	3 135 445	3 219 325	907 703	28 108 775	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 761 239	3 670 890	3 684 562	1 042 855	32 405 787	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	46 080 724	4 093 729	3 575 023	1 091 019	38 411 972	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	54 227 673	4 710 447	3 977 591	1 205 984	45 539 635	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

- [illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 550 672	440 924	284 714	127 675	825 034	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 207 026	627 466	405 463	181 824	1 174 097	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 763 713	780 082	505 367	226 630	478 264	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 340 872	949 674	614 169	275 417	1 777 029	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 116 988	1 170 129	757 288	339 599	2 189 571	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 858 441	1 380 899	893 580	400 718	2 583 962	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 348 261	1 923 562	1 245 405	558 493	1 179 294	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 421 282	2 398 399	1 552 489	696 202	1 470 394	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 456 538	2 856 272	1 849 151	829 238	1 751 115	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 262 878	927 882	598 808	268 522	1 736 188	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 582 990	1 143 494	738 514	331 173	700 982	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 048 027	1 349 421	871 393	390 759	827 213	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 247 139	1 879 977	1 214 684	544 705	1 152 478	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 248 186	2 345 129	1 514 941	679 349	4 388 116	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 824 858	2 793 317	1 804 776	809 322	5 226 765	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 314 867	3 217 291	2 077 543	931 634	6 020 033	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	8 268 623	3 660 636	2 363 964	1 060 075	2 244 023	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	9 238 025	4 089 440	2 641 669	1 184 610	2 506 916	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	16 018 882	4 554 591	2 941 926	1 319 254	8 522 365	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	11 447 339	5 301 647	2 852 997	1 267 821	3 292 695	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 850 585	6 060 638	3 262 428	1 449 771	11 527 519	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 927 103	6 912 471	3 721 365	1 653 717	4 293 267	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	27 199 966	7 910 657	4 193 626	1 863 156	15 095 683	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	18 539 591	8 579 480	4 630 445	2 057 757	5 329 666	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	21 937 115	10 120 510	5 524 161	2 455 236	6 292 444	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	25 346 056	11 660 419	6 429 988	2 858 162	7 255 649	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 245 726	237 182	546 650	246 691	461 894	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 811 928	344 877	795 402	358 948	671 649	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 524 664	480 403	1 108 644	500 309	935 617	-	409,5506	376,6310

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0130	3 147 527	598 994	1 381 969	623 655	1 166 564	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 748 703	713 345	1 646 077	742 842	1 389 281	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 332 456	823 674	1 897 969	856 499	1 610 813	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 914 519	935 403	2 157 413	973 595	1 821 703	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	6 110 228	1 162 898	2 682 559	1 210 584	2 264 771	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 426 740	1 211 986	2 538 856	1 135 711	2 675 898	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 344 425	1 384 837	2 901 892	1 298 110	3 057 696	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	995 930	440 924	284 714	127 675	270 292	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 207 026	627 466	405 463	181 824	1 174 097	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 745 181	780 082	505 367	226 630	1 459 732	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 146 042	949 674	614 169	275 417	582 199	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 116 988	1 170 129	757 288	339 599	2 189 571	-	851,0030	257,5015

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0106	4 858 441	1 380 899	893 580	400 718	2 583 962	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 768 402	1 923 562	1 245 405	558 493	3 599 435	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 421 282	2 398 399	1 552 489	696 202	1 470 394	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 050 174	2 856 272	1 849 151	829 238	5 344 751	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 592 179	3 294 775	2 132 158	956 147	6 165 246	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 465 253	3 745 385	2 423 700	1 086 886	2 296 168	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 797 945	3 819 800	2 673 669	1 200 174	2 304 476	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 524 529	4 656 289	3 013 609	1 351 427	2 854 631	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 746 279	5 436 686	2 932 431	1 303 155	3 377 162	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	13 422 885	6 212 260	3 351 617	1 489 443	3 859 008	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	24 353 833	7 075 938	3 817 522	1 696 489	13 460 373	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	27 318 078	7 937 248	4 282 033	1 902 914	15 098 797	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	30 219 099	8 776 115	4 746 112	2 109 208	16 696 872	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	22 472 025	10 362 157	5 666 306	2 518 465	6 443 562	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	25 933 412	11 925 758	6 586 069	2 927 589	7 421 585	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	7 267 075	3 217 291	2 077 543	931 634	1 972 241	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	8 268 623	3 660 636	2 363 964	1 060 075	2 244 023	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	14 383 110	4 089 440	2 641 669	1 184 610	7 652 001	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	16 018 882	4 554 591	2 941 926	1 319 254	8 522 365	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	18 238 364	5 301 647	2 852 997	1 267 821	10 083 720	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 850 585	6 060 638	3 262 428	1 449 771	11 527 519	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 781 649	6 912 471	3 721 365	1 653 717	13 147 813	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	17 031 716	7 910 657	4 193 626	1 863 156	4 927 433	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	29 530 811	8 579 480	4 630 445	2 057 757	16 320 886	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	21 937 115	10 120 510	5 524 161	2 455 236	6 292 444	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	25 346 056	11 660 419	6 429 988	2 858 162	7 255 649	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 752 074	2 086 735	92 569	13 524	5 572 770	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 205 113	2 542 481	109 425	16 943	6 553 207	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 821 971	2 714 262	116 588	18 078	6 991 121	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 942 417	3 027 905	129 605	20 153	7 784 907	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 533 017	3 490 288	147 967	23 250	8 894 762	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 251 989	4 026 540	167 601	26 918	10 057 848	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 614 506	5 826 153	261 829	47 690	12 526 524	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	24 102 938	7 452 721	382 407	80 457	16 267 810	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 713 295	8 612 705	440 869	93 502	18 659 721	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 804 730	2 994 112	128 219	19 929	7 682 399	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 365 813	3 449 805	146 271	22 983	8 769 737	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	14 072 609	3 982 183	165 826	26 621	9 924 600	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	18 393 009	5 757 443	258 748	47 132	12 376 818	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 810 071	7 363 422	377 841	79 502	16 068 808	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	27 383 247	8 511 173	435 690	92 406	18 436 384	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	31 078 453	9 728 501	496 161	106 467	20 853 791	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	34 483 736	10 789 820	550 100	118 069	23 143 816	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	38 056 923	11 937 571	607 949	130 973	25 511 403	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	41 371 951	12 966 283	659 828	142 239	27 745 840	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	48 498 382	15 258 191	775 305	168 035	32 464 886	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	55 707 717	17 571 750	891 942	194 024	37 244 025	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	73 949 483	18 465 153	949 485	197 933	54 534 845	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	65 375 668	22 726 560	1 127 930	272 633	41 521 178	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	71 177 209	24 741 680	1 228 429	296 075	45 207 100	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	84 646 723	29 574 871	1 465 061	355 552	53 606 791	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	130 557 461	34 369 076	1 700 301	414 168	94 488 084	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	77 287 721	19 986 562	1 003 855	231 487	56 297 304	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	85 373 205	22 084 943	1 108 100	256 197	62 180 162	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	101 265 155	26 200 178	1 312 835	304 440	73 752 142	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	117 477 275	30 408 091	1 521 864	354 003	85 547 320	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 524 294	5 945 277	201 587	43 551	11 377 430	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	19 347 111	6 625 646	221 973	48 623	12 499 492	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	23 308 755	8 235 124	265 574	60 832	14 808 057	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	28 216 322	10 166 507	319 829	75 395	17 729 986	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	38 465 360	15 994 031	618 403	152 133	21 852 926	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	40 758 606	15 561 754	764 307	204 522	24 432 545	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	69 844 393	19 000 481	927 125	253 548	49 916 787	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	53 325 535	20 930 974	1 019 973	280 163	31 374 588	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	60 922 383	24 483 193	1 185 792	332 565	35 253 398	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	72 061 469	30 020 380	1 441 892	416 436	40 599 197	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	79 581 497	33 533 724	1 606 386	468 178	44 441 387	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 946 604	2 352 778	94 226	16 382	5 499 600	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 108 976	2 725 797	107 495	19 009	6 275 684	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 751 596	2 947 736	114 743	20 600	6 689 117	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 807 043	3 289 029	126 808	23 007	7 391 206	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 268 833	3 766 532	143 458	26 384	8 358 843	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 608 383	4 172 475	158 865	29 198	9 277 043	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 537 823	5 128 884	192 189	35 963	11 216 750	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	24 072 226	8 786 656	366 043	79 303	14 919 527	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	26 481 919	9 035 656	450 928	106 557	16 995 335	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	32 681 595	11 555 243	570 189	140 307	20 556 163	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	36 081 079	12 773 457	629 852	155 283	22 677 770	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	39 553 139	13 921 184	697 219	172 915	24 934 736	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	54 310 806	20 683 118	1 014 600	271 642	32 613 088	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	62 802 896	24 047 986	1 177 840	316 996	37 577 070	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	71 315 688	27 391 989	1 340 393	361 831	42 583 306	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	79 247 770	30 571 120	1 499 602	404 101	47 177 048	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	124 901 642	33 865 762	1 659 237	448 655	89 376 643	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	96 198 536	37 238 912	1 823 622	493 575	57 136 002	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	162 186 623	44 013 543	2 152 647	584 619	116 020 433	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	130 646 201	50 825 844	2 483 464	676 198	77 336 893	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	32 279 953	11 416 087	563 314	138 639	20 300 552	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	35 666 628	12 627 090	622 657	153 503	22 416 881	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	39 081 558	13 760 194	689 120	170 958	24 632 244	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	53 756 193	20 476 290	1 004 388	268 946	32 275 515	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	88 164 330	23 799 344	1 165 637	313 739	63 199 349	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	67 980 183	25 668 250	1 261 197	335 268	41 050 736	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	111 521 006	30 206 914	1 481 854	399 226	79 832 238	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	123 476 819	33 465 120	1 640 131	442 936	88 371 568	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	94 871 856	36 718 680	1 798 323	486 607	56 354 853	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	111 599 260	43 321 036	2 118 910	575 389	66 159 314	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	128 384 097	49 950 103	2 440 749	664 563	75 993 245	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 440 159	1 794 818	77 196	12 050	4 568 145	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 735 881	2 248 142	91 719	15 245	5 396 020	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 255 898	2 400 522	97 714	16 268	5 757 662	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 199 309	2 678 699	108 597	18 139	6 412 013	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 523 323	3 091 974	124 005	20 953	7 307 344	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 927 589	3 515 321	140 667	24 335	8 271 601	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 647 208	4 330 184	171 665	29 981	10 145 359	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	27 108 979	7 573 896	318 594	65 777	19 216 489	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 796 952	7 806 017	394 003	89 009	15 596 932	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	29 720 371	10 164 494	506 139	120 213	19 049 738	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	32 995 741	11 307 327	562 491	133 982	21 125 923	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	36 402 338	12 529 547	622 333	149 021	23 250 458	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	39 503 847	13 613 913	675 308	162 172	25 214 626	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	46 463 084	16 135 203	798 453	193 418	29 529 428	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	52 672 784	18 212 357	902 010	217 608	33 558 417	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	79 246 029	20 868 298	1 035 564	250 787	57 342 167	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	95 827 385	25 222 704	1 261 530	316 236	69 343 151	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	106 367 859	28 017 903	1 399 712	352 011	76 950 244	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	126 908 462	33 477 429	1 669 211	422 178	91 761 822	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	145 411 941	38 314 839	1 910 552	482 470	105 186 550	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	29 374 801	10 046 036	500 271	118 806	18 828 494	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	32 590 225	11 171 441	555 720	132 397	20 863 064	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	35 964 512	12 380 908	614 951	147 269	22 968 653	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	37 684 959	12 681 618	633 106	148 161	24 370 235	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	60 858 003	15 965 129	789 990	191 426	44 102 884	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	52 065 329	18 000 817	891 574	215 063	33 172 938	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	78 316 115	20 623 305	1 023 511	247 815	56 669 299	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	71 177 125	25 652 330	1 280 165	323 654	44 244 630	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	104 898 918	27 629 838	1 380 480	347 079	75 888 600	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	91 379 078	32 835 256	1 637 795	413 716	56 906 027	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	142 894 365	37 653 100	1 877 652	474 138	103 363 613	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 369 622	5 977 575	222 098	49 528	6 169 949	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 665 936	8 234 968	288 763	67 958	8 142 205	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 917 165	9 785 103	342 635	80 716	9 789 427	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	30 125 318	16 353 964	674 968	168 733	13 096 386	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	31 371 809	15 852 157	831 882	225 898	14 687 770	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	35 342 311	17 853 519	936 608	254 457	16 552 184	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	38 887 919	19 683 586	1 029 456	281 072	18 174 877	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	53 036 267	27 056 731	1 404 862	398 987	24 574 674	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	64 657 760	33 155 006	1 708 401	491 131	29 794 353	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	73 124 460	37 550 194	1 930 653	556 950	33 643 613	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 713 683	3 991 739	3 778 341	1 076 200	12 943 603	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 808 516	4 050 809	3 815 688	1 085 375	17 942 019	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 758 994	4 123 560	3 867 646	1 099 134	20 767 788	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 569 136	4 247 696	3 954 771	1 123 402	22 366 669	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 522 308	4 423 640	4 116 018	1 163 274	31 982 650	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	58 388 639	5 028 504	4 575 618	1 295 623	48 784 517	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	83 850 336	5 953 839	5 357 721	1 528 555	72 538 776	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 483 020	6 299 144	5 749 361	1 665 701	115 434 515	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	130 348 546	7 325 735	6 262 778	1 840 653	116 760 033	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 810 960	3 192 586	2 835 545	658 073	12 782 829	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 916 754	3 251 727	2 872 815	667 213	17 792 212	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 786 286	3 325 654	2 924 922	681 018	20 535 710	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 630 983	3 449 405	3 012 089	705 311	22 169 489	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 559 776	3 622 326	3 172 919	745 100	31 764 531	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 785 906	4 159 857	3 548 713	840 553	49 077 336	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 226 717	4 919 858	4 138 012	988 259	72 168 847	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	124 691 210	5 216 424	4 467 784	1 097 478	115 007 002	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	127 312 537	6 315 451	4 809 397	1 194 478	116 187 689	-	5613,6292	708,1713

07 Западно-Казахстанская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 622 008	4 397 870	1 978 595	574 600	23 245 543	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	46 397 354	5 436 537	2 871 938	840 484	38 088 879	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	50 989 978	8 480 747	4 027 238	1 162 822	38 481 993	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	78 060 277	11 460 707	5 710 646	1 658 882	60 888 924	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	110 250 366	16 327 794	10 422 807	3 042 819	83 499 765	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	124 252 650	16 193 541	10 328 182	3 012 571	97 730 927	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	141 255 114	22 059 451	13 961 500	4 067 391	105 234 163	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	153 507 283	21 084 272	12 783 951	3 720 174	119 639 060	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	136 813 636	20 216 899	12 948 420	3 795 128	103 648 317	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	147 339 824	22 054 193	13 736 517	4 008 081	111 549 114	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	154 133 297	22 148 843	13 560 245	3 940 085	118 424 209	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	169 864 350	22 369 147	14 677 280	4 258 729	132 817 923	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	161 574 953	24 943 717	15 083 766	4 388 827	121 547 470	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	195 321 561	25 852 967	15 236 726	4 443 085	154 231 868	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	185 030 896	27 146 523	17 177 629	5 005 267	140 706 744	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	213 119 790	27 199 140	17 094 893	4 989 112	168 825 757	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	229 094 330	28 584 552	17 191 529	5 023 898	183 318 249	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	208 761 519	29 193 514	19 711 034	5 761 843	159 856 971	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	244 779 620	28 640 660	19 013 330	5 545 056	197 125 630	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	64 273 050	12 301 211	16 651 412	7 650 083	35 320 427	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	86 174 101	16 303 389	19 589 155	9 227 587	50 281 557	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	96 188 564	18 865 752	26 396 055	12 485 333	50 926 757	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	143 168 299	23 878 706	34 642 495	16 263 249	84 647 098	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	198 484 509	28 000 373	52 749 400	24 465 640	117 734 736	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	211 952 695	27 963 455	50 247 997	22 780 117	133 741 243	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	236 803 850	34 426 103	61 296 158	28 429 589	141 081 589	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	235 923 450	32 837 995	43 185 891	19 727 231	159 899 564	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	264 429 904	42 934 979	57 599 106	26 579 343	163 895 819	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	287 800 258	45 217 594	62 536 320	28 789 875	180 046 344	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	281 381 904	42 333 544	50 151 218	23 235 335	188 897 142	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	297 332 980	42 851 083	53 997 855	25 131 542	200 484 042	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	297 635 195	45 382 573	61 890 868	28 419 065	190 361 754	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	320 858 470	46 658 163	51 807 854	23 547 455	222 392 453	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	316 377 820	46 348 233	68 436 763	31 566 479	201 592 824	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	338 400 609	48 201 249	58 048 455	26 983 582	232 150 905	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	357 721 255	48 768 285	58 846 157	27 303 905	250 106 813	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	339 352 437	54 876 188	63 059 867	29 437 636	221 416 382	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	379 756 421	49 732 936	63 336 401	29 458 331	266 687 084	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	124 900 195	19 109 704	11 504 593	3 362 095	94 285 898	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	128 740 988	18 462 980	11 087 843	3 228 657	99 190 165	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	145 869 328	20 796 652	13 661 682	3 975 061	111 410 994	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	149 105 319	21 126 784	12 750 449	3 707 085	115 228 086	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	178 602 430	25 728 950	16 219 674	4 747 177	136 653 806	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	187 262 132	25 092 956	15 165 889	4 427 368	147 003 287	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	207 344 350	26 284 596	17 280 084	5 044 302	163 779 670	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	185 057 614	27 242 813	19 027 131	5 553 526	138 787 670	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	196 394 370	28 556 777	18 402 689	5 347 131	149 434 904	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	218 712 814	31 669 115	52 975 632	24 413 865	134 068 067	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	231 879 505	33 866 993	55 227 042	25 860 852	142 785 470	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	255 237 846	33 236 718	72 340 331	34 034 371	149 660 797	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	234 056 695	35 412 335	41 387 600	19 117 283	157 256 760	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	315 284 487	45 958 923	64 013 347	29 116 569	205 312 217	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	322 950 662	46 238 426	57 259 133	26 559 288	219 453 103	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	330 155 026	48 080 363	50 242 517	22 935 955	231 832 146	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	306 947 312	48 606 009	54 717 682	25 250 446	203 623 621	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	323 824 480	50 806 981	54 164 036	24 968 730	218 853 463	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	186 301 512	23 139 427	17 003 681	4 932 532	146 158 404	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	212 787 383	25 525 091	17 551 628	5 090 167	169 710 664	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	306 675 457	35 909 472	23 298 966	6 805 916	247 467 019	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	345 802 779	39 064 546	25 188 654	7 364 116	281 549 579	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	345 354 824	38 582 027	25 834 366	7 557 800	280 938 431	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	317 653 822	36 344 431	25 088 817	7 345 415	256 220 574	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	352 117 825	39 788 115	26 352 108	7 700 298	285 977 602	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	367 041 861	43 382 188	28 090 481	8 203 390	295 569 192	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	419 683 085	48 996 752	30 609 758	8 956 150	340 076 575	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	329 509 929	48 481 917	72 684 665	34 389 394	208 343 347	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	368 212 701	49 527 735	77 560 020	36 530 500	241 124 946	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	435 197 345	57 647 054	84 586 318	39 681 400	292 963 973	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	493 210 052	62 599 934	91 589 350	42 947 505	339 020 768	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	527 742 255	68 920 381	98 277 432	46 218 336	360 544 442	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	445 341 787	56 454 466	88 848 871	41 670 231	300 038 450	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	495 709 727	64 228 831	93 720 213	44 031 072	337 760 683	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	553 123 504	70 896 508	104 607 119	49 372 036	377 619 877	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	602 616 322	75 178 206	109 540 822	51 776 198	417 897 294	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	117 750 045	8 010 797	9 865 140	1 981 581	99 874 108	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	154 486 928	9 011 344	12 609 689	2 535 873	132 865 895	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	143 730 734	8 842 848	11 732 472	2 373 298	123 155 414	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	169 327 853	9 884 713	14 170 415	2 858 558	145 272 725	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	177 650 103	10 248 146	14 379 207	2 908 365	153 022 750	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	146 108 035	9 630 449	12 467 438	2 495 330	124 010 148	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	188 586 780	10 333 405	14 669 603	2 937 621	163 583 772	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 226 054	1 743 864	2 008 257	508 940	23 473 933	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 267 209	2 339 400	2 753 343	693 790	37 174 466	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 060 821	2 322 279	2 819 182	722 448	33 919 360	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 114 997	2 992 450	3 643 374	919 767	43 479 173	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 589 406	3 498 878	4 828 928	1 140 611	49 261 600	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	75 935 495	4 241 301	6 358 972	1 442 246	65 335 222	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 436 801	2 996 614	3 675 045	938 755	44 765 142	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 724 976	3 588 011	4 627 698	1 157 644	50 509 267	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 126 690	5 591 108	7 625 716	1 800 766	66 909 866	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	95 693 728	5 622 921	8 463 424	1 906 232	81 607 383	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	33 068 921	3 254 063	4 686 569	1 005 187	25 128 289	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	42 099 217	6 758 467	5 557 568	1 162 730	29 783 182	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	70 911 664	5 869 070	6 364 968	1 413 516	58 677 626	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	38 464 861	4 618 628	4 849 755	1 091 420	28 996 478	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	51 510 626	7 975 713	7 926 063	1 698 389	35 608 850	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	39 924 239	6 437 294	6 913 692	1 504 466	26 573 253	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	121 816 778	8 567 266	9 274 877	2 030 972	103 974 635	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	77 172 148	6 742 287	7 569 128	1 671 719	62 860 733	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	64 961 301	9 726 708	10 884 253	2 334 828	44 350 340	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	52 008 402	8 338 428	9 658 325	2 065 932	34 011 649	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	96 402 722	9 703 412	11 463 373	2 495 669	75 235 937	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	71 972 578	8 208 436	9 941 468	2 164 976	53 822 674	-	7586,7747	1472,8452

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0113	84 790 159	10 762 294	12 699 628	2 729 502	61 328 237	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	56 388 091	10 291 890	11 742 870	2 531 914	34 353 331	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	195 841 725	16 882 118	17 470 191	3 775 948	161 489 416	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	129 732 966	11 531 649	12 097 973	2 682 565	106 103 344	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	165 797 914	16 069 773	15 941 744	3 579 019	133 786 397	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	124 467 052	12 795 443	12 504 926	2 865 930	99 166 683	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	172 385 217	14 958 081	15 810 302	3 413 158	141 616 834	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	106 298 559	15 411 619	18 111 326	3 767 606	72 775 614	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	52 039 530	5 499 318	5 791 260	1 285 173	40 748 952	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	72 459 900	8 276 755	7 687 292	1 744 985	56 495 853	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	100 594 222	8 852 106	9 656 610	2 098 419	82 085 506	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	59 795 111	6 538 462	6 558 020	1 442 957	46 698 629	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	79 820 223	12 830 206	13 235 176	2 848 604	53 754 841	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	71 911 669	10 447 040	10 190 741	2 200 551	51 273 888	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	123 784 643	11 442 347	11 805 610	2 597 919	100 536 686	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	113 888 122	10 593 186	11 438 907	2 503 759	91 856 029	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	116 166 112	13 139 040	13 516 148	2 948 726	89 510 924	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	116 149 218	12 546 891	13 819 230	2 978 400	89 783 097	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	164 868 822	17 003 861	17 960 517	3 852 974	129 904 444	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	136 704 946	12 507 266	12 966 033	2 868 958	111 231 647	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	118 777 256	16 768 169	19 373 520	4 141 427	82 635 567	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	124 876 874	13 212 559	15 014 243	3 214 857	96 650 072	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	217 692 247	19 521 950	21 061 662	4 528 484	177 108 635	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	192 884 790	18 065 445	20 493 934	4 380 995	154 325 411	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	237 029 203	23 606 763	26 546 878	5 731 273	186 875 562	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	213 587 744	22 477 231	26 030 275	5 585 516	165 080 238	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	200 890 601	18 989 647	21 609 557	4 725 152	160 291 397	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	240 060 437	24 489 812	26 648 012	5 511 844	188 922 613	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	21 240 212	3 923 446	3 530 940	1 106 324	13 785 826	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 521 593	6 078 323	5 454 029	1 706 515	18 989 241	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 554 765	6 176 533	5 603 275	1 745 885	23 774 957	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 781 927	7 768 123	7 640 874	2 317 219	34 372 930	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	43 131 969	6 658 348	6 207 581	1 871 741	30 266 040	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	59 273 661	8 644 177	8 849 286	2 732 445	41 780 198	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	80 473 322	11 614 933	10 938 429	3 277 057	57 919 960	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	63 550 699	9 343 413	8 198 306	2 436 231	46 008 980	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	84 878 843	12 663 544	12 942 606	3 903 040	59 272 693	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	66 911 856	10 173 566	10 559 130	3 237 112	46 179 160	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	125 803 848	16 821 110	15 522 939	4 549 847	93 459 799	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	85 415 612	11 843 257	10 627 978	3 134 870	62 944 377	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	120 222 200	16 877 863	17 655 215	5 383 125	85 689 122	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	96 782 367	12 686 172	13 185 139	4 047 324	70 911 056	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	152 210 123	19 362 075	17 439 222	5 089 631	115 408 826	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 948 308	13 475 711	11 815 977	3 459 063	83 656 620	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	150 525 747	18 865 344	19 267 438	5 809 786	112 392 965	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	111 563 091	14 241 413	14 860 691	4 553 066	82 460 987	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	52 023 692	5 776 830	5 224 479	1 539 014	41 022 383	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	58 411 711	8 112 257	6 968 602	1 888 028	43 330 852	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	56 789 346	6 422 623	6 037 971	1 743 871	44 328 752	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	74 710 613	10 011 673	9 294 095	2 432 291	55 404 845	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	65 282 209	7 142 342	6 848 126	1 941 854	51 291 741	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	90 267 891	11 818 386	11 249 299	2 816 378	67 200 206	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	80 955 464	9 552 731	9 584 025	2 560 610	61 818 708	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	98 554 369	13 418 627	12 659 080	3 104 194	72 476 662	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 454 353	14 861 702	13 466 609	3 400 582	58 126 042	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	61 228 276	17 989 370	17 178 472	4 132 157	26 060 434	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 483 547	14 950 183	15 092 743	3 865 053	40 440 621	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	59 305 709	20 069 927	18 995 349	4 603 708	20 240 433	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 235 686	213 480	198 867	56 297	823 339	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 323 062	219 825	204 903	57 627	898 334	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 324 660	226 621	186 776	52 980	911 263	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 426 765	224 639	188 950	53 447	1 013 176	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 641 050	267 795	224 578	61 811	1 148 677	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 675 909	269 293	226 604	62 313	1 180 012	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 184 762	499 383	347 199	88 541	2 338 180	-	487,7783	68,7679

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0108	3 210 386	513 419	348 309	89 034	2 348 658	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 771 552	547 461	365 790	91 370	1 858 301	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 483 427	588 229	385 342	94 894	2 509 856	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	4 013 642	630 432	407 463	98 086	2 975 747	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	4 130 231	720 302	464 131	109 497	2 945 798	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	7 013 269	850 229	626 298	155 418	5 536 742	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	7 503 984	914 494	681 106	165 513	5 908 384	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	6 745 071	881 435	660 407	159 770	5 203 229	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	7 088 326	951 284	693 094	166 868	5 443 948	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 739 497	975 846	706 878	170 222	5 056 773	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	7 554 274	997 203	712 697	171 849	5 844 374	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 709 740	547 304	565 910	160 375	1 596 526	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 241 742	557 635	575 223	164 967	2 108 884	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 885 734	582 430	585 993	166 634	2 717 311	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 414 391	659 844	703 878	193 435	3 050 669	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 741 917	769 697	1 043 554	293 129	3 928 666	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 361 255	903 678	1 101 201	297 443	5 356 376	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 412 534	1 063 402	1 321 693	360 890	10 027 439	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 583 173	1 359 440	1 674 046	451 851	12 549 687	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 691 790	1 481 230	1 852 624	502 511	17 357 936	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 004 968	580 208	567 828	160 571	1 856 932	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 535 433	589 686	576 877	164 621	2 368 870	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 142 571	606 520	587 188	166 288	2 948 863	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 714 933	687 500	705 532	193 089	3 321 901	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 923 084	826 358	873 602	240 856	4 223 124	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	7 824 868	1 011 226	1 120 702	297 132	5 692 940	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 244 784	1 110 844	1 299 724	350 312	9 834 216	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	15 375 065	1 419 037	1 646 909	440 097	12 309 119	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 538 490	1 509 878	1 931 929	524 238	17 096 683	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 027 943	584 087	567 192	158 015	1 876 664	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 500 543	590 461	573 464	160 218	2 336 618	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 065 940	605 589	581 246	161 176	2 879 105	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 466 793	686 552	613 385	163 139	3 166 856	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 664 682	831 732	859 040	230 410	3 973 910	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 281 499	976 501	1 087 780	284 414	5 217 218	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 492 168	1 077 265	1 289 308	342 478	9 125 595	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	13 949 198	1 340 698	1 612 415	426 097	10 996 085	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 572 765	1 419 871	1 890 250	506 688	15 262 644	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 829 023	2 605 539	3 711 613	1 014 208	17 511 871	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 603 783	2 915 575	3 980 160	994 989	22 708 048	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	40 803 588	3 470 623	5 003 431	1 213 793	32 329 534	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 249 342	3 445 200	4 913 396	1 191 937	31 890 746	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	52 752 668	3 655 821	4 754 779	1 231 964	44 342 068	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 673 252	4 133 749	5 392 729	1 393 436	45 146 774	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	70 115 918	4 624 669	7 045 147	1 520 739	58 446 102	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 190 894	5 463 978	8 102 168	1 735 311	79 624 748	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	102 128 416	5 954 577	9 499 432	1 889 245	86 674 407	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 500 031	7 188 466	16 399 942	2 488 832	113 911 623	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 237 739	7 386 190	17 672 572	2 421 655	132 178 977	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 714 933	687 500	705 532	193 089	3 321 901	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 824 868	1 011 226	1 120 702	297 132	5 692 940	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 244 784	1 110 844	1 299 724	350 312	9 834 216	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	15 375 065	1 419 037	1 646 909	440 097	12 309 119	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 538 490	1 509 878	1 931 929	524 238	17 096 683	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 685 582	2 696 967	3 717 333	1 023 986	21 271 282	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 923 786	3 032 667	3 996 516	1 007 717	26 894 603	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	38 868 993	3 558 121	4 930 523	1 205 954	30 380 349	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	50 981 991	3 807 240	4 747 386	1 242 347	42 427 365	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 559 709	4 297 998	5 390 692	1 407 945	42 871 019	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- [illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 709 740	547 304	565 910	160 375	1 596 526	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 241 742	557 635	575 223	164 967	2 108 884	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 885 734	582 430	585 993	166 634	2 717 311	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 414 391	659 844	703 878	193 435	3 050 669	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 741 917	769 697	1 043 554	293 129	3 928 666	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 361 255	903 678	1 101 201	297 443	5 356 376	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 848 716	1 020 733	1 290 191	350 784	9 537 792	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	14 968 402	1 304 390	1 636 598	441 035	12 027 414	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 865 995	1 420 055	1 813 216	491 163	16 632 724	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 813 002	567 601	366 830	110 383	1 878 571	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 344 421	577 079	377 462	114 974	2 389 880	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 927 761	588 871	385 683	116 630	2 953 207	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 389 161	616 876	481 962	143 408	3 290 323	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 570 987	728 769	675 596	208 691	4 166 622	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 195 521	865 314	728 009	213 340	5 602 198	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 809 585	972 332	841 880	250 661	9 995 373	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 780 278	1 246 791	1 111 975	324 997	12 421 512	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	20 243 934	1 408 307	1 209 685	351 987	17 625 942	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 105 999	2 508 127	2 791 819	813 922	21 806 053	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 036 384	2 814 170	3 055 182	793 962	27 167 032	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	37 848 468	3 350 403	3 623 135	947 668	30 874 930	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 682 254	3 323 296	3 529 592	923 108	30 829 366	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	49 825 618	3 572 414	3 344 949	959 734	42 908 255	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 815 624	4 033 274	3 736 312	1 075 282	44 046 038	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	67 766 658	4 974 822	5 526 504	1 381 856	57 265 332	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 189 996	6 002 184	6 438 639	1 589 627	77 749 173	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 404 118	6 692 809	7 920 838	1 731 717	84 790 471	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 049 034	8 253 770	12 026 121	2 236 464	110 769 143	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	152 864 225	9 105 412	16 312 769	2 344 100	127 446 044	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 249 435	2 416 695	2 786 098	804 145	18 046 642	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 716 359	2 697 078	3 038 804	781 226	22 980 477	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 608 153	3 236 519	3 608 492	933 461	32 763 142	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 062 602	3 210 374	3 512 465	909 091	32 339 763	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	51 596 295	3 420 997	3 352 341	949 351	44 822 957	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 928 847	3 868 704	3 738 350	1 060 773	46 321 793	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	68 702 676	4 360 163	4 385 834	1 121 776	59 956 679	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 362 809	5 184 786	5 020 690	1 270 109	81 157 333	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	100 291 920	5 706 920	5 954 362	1 365 034	88 630 638	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	130 900 031	6 842 858	8 088 784	1 719 192	115 968 389	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 651 431	7 041 300	9 378 693	1 653 615	134 231 438	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 389 161	616 876	481 962	143 408	3 290 323	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 195 521	865 314	728 009	213 340	5 602 198	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 809 585	972 332	841 880	250 661	9 995 373	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 780 278	1 246 791	1 111 975	324 997	12 421 512	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	21 141 041	1 459 770	1 295 128	379 622	18 386 143	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	28 366 167	2 680 879	2 874 255	827 472	22 811 033	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 082 467	2 892 038	3 125 802	816 848	28 064 627	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 515 627	3 385 916	3 576 968	938 470	32 552 743	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	52 234 052	3 775 930	3 462 469	981 872	44 995 653	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 613 836	4 344 771	3 853 073	1 085 332	45 415 992	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 494 501	406 612	271 736	114 955	816 153	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 127 077	578 638	386 981	163 709	1 161 458	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 664 257	719 377	482 330	204 051	462 550	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 219 844	875 772	586 173	247 977	1 757 899	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 967 840	1 079 072	722 768	305 766	2 166 000	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 682 433	1 273 440	852 848	360 795	2 556 145	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 103 054	1 773 874	1 188 634	502 852	1 140 546	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 115 561	2 211 760	1 481 721	626 841	1 422 080	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 092 439	2 634 002	1 764 859	746 624	1 693 578	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 144 686	855 676	571 513	241 770	1 717 497	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 437 307	1 054 509	704 850	298 179	677 948	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 876 114	1 244 411	831 672	351 829	800 031	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 007 605	1 733 681	1 159 315	490 437	1 114 609	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 949 398	2 162 635	1 445 886	611 667	4 340 877	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 468 952	2 575 946	1 722 508	728 691	5 170 498	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 904 996	2 966 927	1 982 843	838 818	5 955 226	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 802 265	3 375 772	2 256 208	954 462	2 170 285	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 717 001	3 771 207	2 521 254	1 066 590	2 424 540	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 438 605	4 200 161	2 807 824	1 187 820	8 430 620	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 801 222	4 892 955	2 724 098	1 141 498	3 184 169	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 111 922	5 593 437	3 115 031	1 305 318	11 403 454	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 084 600	6 379 604	3 553 233	1 488 943	4 151 763	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 238 258	7 300 842	4 004 199	1 677 512	14 933 217	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 493 351	7 918 107	4 421 235	1 852 726	5 154 009	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 699 982	9 340 342	5 274 541	2 210 602	6 085 099	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 917 557	10 761 543	6 139 404	2 573 383	7 016 610	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 184 333	218 781	521 584	222 125	443 968	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 722 637	318 122	758 931	323 203	645 584	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 400 252	443 134	1 057 810	450 487	899 308	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	2 992 418	552 524	1 318 602	561 549	1 121 292	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 563 969	658 004	1 570 599	668 867	1 335 366	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 119 292	759 774	1 810 943	771 205	1 548 575	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 672 331	862 836	2 058 489	876 641	1 751 006	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 809 117	1 072 682	2 559 556	1 090 030	2 176 879	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 113 024	1 117 962	2 423 448	1 022 612	2 571 614	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 985 917	1 277 403	2 769 981	1 168 839	2 938 533	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	939 758	406 612	271 736	114 955	261 410	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 127 077	578 638	386 981	163 709	1 161 458	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 645 724	719 377	482 330	204 051	1 444 017	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 025 014	875 772	586 173	247 977	563 069	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 967 840	1 079 072	722 768	305 766	2 166 000	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 682 433	1 273 440	852 848	360 795	2 556 145	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 523 195	1 773 874	1 188 634	502 852	3 560 687	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 115 561	2 211 760	1 481 721	626 841	1 422 080	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 686 074	2 634 002	1 764 859	746 624	5 287 213	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 172 224	3 038 382	2 034 966	860 889	6 098 876	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 987 864	3 453 925	2 313 218	978 602	2 220 721	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 303 152	3 522 550	2 551 677	1 080 609	2 228 925	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 931 016	4 293 945	2 876 237	1 216 788	2 760 834	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 083 380	5 017 583	2 799 940	1 173 311	3 265 857	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 665 379	5 733 370	3 200 187	1 341 038	3 731 822	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 491 017	6 530 470	3 645 041	1 527 454	13 315 506	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 350 241	7 325 383	4 088 565	1 713 311	14 936 293	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 148 421	8 099 583	4 531 671	1 899 050	16 517 167	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 204 872	9 563 362	5 410 258	2 267 531	6 231 252	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 471 948	11 006 427	6 288 427	2 635 893	7 177 094	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 857 204	2 966 927	1 982 843	838 818	1 907 434	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 802 265	3 375 772	2 256 208	954 462	2 170 285	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 862 087	3 771 207	2 521 254	1 066 590	7 569 626	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 438 605	4 200 161	2 807 824	1 187 820	8 430 620	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 592 247	4 892 955	2 724 098	1 141 498	9 975 194	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 111 922	5 593 437	3 115 031	1 305 318	11 403 454	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 939 146	6 379 604	3 553 233	1 488 943	13 006 309	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 070 009	7 300 842	4 004 199	1 677 512	4 764 968	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 484 571	7 918 107	4 421 235	1 852 726	16 145 229	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 699 982	9 340 342	5 274 541	2 210 602	6 085 099	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 917 557	10 761 543	6 139 404	2 573 383	7 016 610	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 462 582	1 924 690	91 209	12 175	5 446 683	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	8 860 427	2 345 644	107 721	15 253	6 407 062	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 454 020	2 504 126	114 770	16 275	6 835 124	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 532 120	2 793 487	127 578	18 143	7 611 055	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 062 136	3 220 072	145 629	20 931	8 696 435	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 714 543	3 714 808	164 894	24 233	9 834 841	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	17 701 733	5 373 726	256 717	42 984	12 071 290	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	22 890 425	6 878 096	373 821	72 512	15 638 508	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 311 777	7 948 642	430 886	84 269	17 932 249	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 398 958	2 762 310	126 214	17 941	7 510 434	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	11 900 432	3 182 723	143 959	20 690	8 573 750	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 541 005	3 673 885	163 148	23 966	9 703 972	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 491 066	5 310 351	253 696	42 481	11 927 019	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	22 612 191	6 795 681	369 356	71 651	15 447 154	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	25 998 350	7 854 937	425 824	83 281	17 717 589	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	29 494 579	8 978 407	484 787	95 954	20 031 385	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	32 726 356	9 957 895	537 487	106 411	22 230 974	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 112 524	11 017 151	593 954	118 041	24 501 419	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 258 134	11 966 546	644 629	128 195	26 646 959	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 011 167	14 081 742	757 346	151 445	31 172 079	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	52 843 487	16 216 919	871 201	174 869	35 755 367	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	70 937 058	17 041 438	928 362	178 386	52 967 258	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	61 711 917	20 974 278	1 098 643	245 739	39 638 996	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	67 190 056	22 834 027	1 196 627	266 869	43 159 402	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	79 880 978	27 294 566	1 426 861	320 480	51 159 551	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	125 018 742	31 719 124	1 655 797	373 315	91 643 821	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	74 056 018	18 445 542	979 037	208 645	54 631 439	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	81 801 532	20 382 132	1 080 630	230 917	60 338 770	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	97 026 374	24 180 071	1 280 189	274 400	71 566 114	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	112 556 768	28 063 542	1 483 899	319 073	83 009 327	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	16 834 967	5 482 977	197 207	39 207	11 154 783	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 584 037	6 110 441	217 083	43 773	12 256 513	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 381 520	7 594 768	259 456	54 764	14 527 296	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 087 787	9 375 967	312 246	67 874	17 399 574	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 072 200	14 755 784	601 797	137 169	20 714 619	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 244 849	14 353 314	742 253	184 360	23 149 282	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	66 778 867	17 525 008	899 762	228 557	48 354 097	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	49 949 384	19 305 589	989 733	252 550	29 654 062	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	56 979 352	22 581 962	1 149 868	299 792	33 247 522	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	67 240 582	27 689 162	1 396 861	375 405	38 154 559	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	74 201 047	30 929 679	1 555 744	422 052	41 715 624	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 643 954	2 169 269	92 579	14 748	5 382 106	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 760 906	2 513 194	105 583	17 112	6 142 129	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 377 941	2 717 822	112 672	18 545	6 547 447	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 392 000	3 032 496	124 494	20 712	7 235 010	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	11 796 396	3 472 755	140 804	23 752	8 182 837	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 084 365	3 847 035	155 929	26 285	9 081 401	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	15 898 902	4 728 847	188 572	32 375	10 981 483	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	22 730 064	8 106 398	357 446	71 493	14 266 220	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 025 927	8 338 982	439 495	96 044	16 247 450	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	30 823 215	10 664 302	555 109	126 468	19 603 804	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 026 428	11 788 588	613 161	139 967	21 624 679	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 286 441	12 840 141	678 628	155 861	23 767 672	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	50 964 378	19 076 981	985 307	244 864	30 902 090	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	58 913 241	22 180 551	1 143 649	285 749	35 589 041	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	66 885 760	25 264 878	1 301 362	326 165	40 319 520	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	74 311 646	28 197 135	1 456 008	364 269	44 658 503	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	119 433 883	31 235 933	1 610 830	404 433	86 587 120	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	90 185 261	34 347 143	1 770 367	444 924	54 067 751	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	155 079 177	40 595 693	2 089 563	526 996	112 393 921	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	122 438 549	46 878 988	2 410 491	609 549	73 149 070	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 444 069	10 535 874	548 414	124 965	19 359 781	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	33 635 592	11 653 506	606 157	138 363	21 375 929	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	36 841 222	12 691 653	670 740	154 096	23 478 829	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	50 443 446	18 886 214	975 385	242 434	30 581 847	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	84 315 014	21 951 218	1 131 797	282 813	61 231 999	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	63 822 958	23 674 995	1 225 052	302 217	38 922 911	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	106 643 820	27 861 211	1 438 786	359 874	77 343 823	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	118 073 438	30 866 402	1 592 343	399 277	85 614 693	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	88 942 644	33 867 308	1 745 820	438 644	53 329 516	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	104 603 794	39 956 962	2 056 822	518 675	62 590 010	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	120 318 120	46 071 252	2 369 032	599 061	71 877 836	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 199 084	1 655 865	75 984	10 848	4 467 235	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 443 152	2 074 092	90 185	13 724	5 278 875	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	7 943 329	2 214 675	96 077	14 645	5 632 577	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	8 850 656	2 471 316	106 773	16 330	6 272 567	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 122 755	2 852 596	121 898	18 863	7 148 261	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 472 063	3 241 137	138 220	21 908	8 092 706	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 087 986	3 992 444	168 650	26 990	9 926 892	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	25 951 358	6 985 749	311 484	59 296	18 654 125	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 534 840	7 204 151	384 472	80 224	14 946 217	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 080 846	9 380 783	493 238	108 353	18 206 825	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 171 603	10 435 501	548 111	120 764	20 187 991	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 381 305	11 563 484	606 334	134 320	22 211 487	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 306 520	12 564 242	657 896	146 174	24 084 382	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	43 859 978	14 891 134	777 678	174 338	28 191 166	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	49 732 677	16 808 133	878 641	196 141	32 045 903	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	75 886 987	19 259 294	1 008 620	226 049	55 619 073	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	91 727 262	23 264 047	1 227 508	285 049	67 235 707	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	101 813 170	25 842 186	1 361 837	317 298	74 609 147	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	121 466 431	30 877 755	1 623 778	380 547	88 964 898	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	139 180 408	35 339 519	1 858 634	434 892	101 982 255	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	27 754 447	9 271 459	487 521	107 084	17 995 467	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	30 788 128	10 310 092	541 509	119 335	19 936 527	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	33 967 557	11 426 305	599 141	132 740	21 942 111	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	35 633 403	11 703 830	617 216	133 542	23 312 357	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	58 282 469	14 734 173	769 429	172 543	42 778 867	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	49 159 402	16 612 904	868 478	193 848	31 678 020	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	74 996 615	19 033 191	996 887	223 370	54 966 537	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	67 010 476	23 660 311	1 245 333	291 738	42 104 832	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	100 407 400	25 484 257	1 343 137	312 852	73 580 006	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	86 041 056	30 285 450	1 593 274	372 918	54 162 332	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	136 770 686	34 729 167	1 826 631	427 381	100 214 888	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 660 384	5 512 763	217 117	44 587	5 930 504	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	15 720 551	7 594 624	281 929	61 179	7 843 998	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	18 793 531	9 024 221	334 517	72 665	9 434 793	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	27 593 350	15 087 850	656 535	152 138	11 848 965	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	28 726 402	14 629 911	807 509	203 632	13 288 982	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	32 360 079	16 476 962	909 153	229 376	14 973 964	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	35 603 871	18 165 927	999 124	253 369	16 438 820	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	48 512 607	24 955 653	1 361 744	359 672	22 195 210	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	59 132 890	30 580 370	1 655 301	442 739	26 897 219	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	66 872 657	34 634 252	1 870 431	502 074	30 367 974	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 273 968	3 684 373	3 663 190	968 194	12 926 405	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 362 600	3 738 888	3 699 593	976 451	17 924 119	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 301 757	3 806 030	3 750 139	988 833	20 745 588	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 095 324	3 920 595	3 834 790	1 010 671	22 339 939	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 025 780	4 082 975	3 991 950	1 046 551	31 950 855	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	57 814 194	4 640 137	4 437 634	1 165 627	48 736 423	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	83 158 316	5 494 000	5 195 031	1 375 182	72 469 285	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	126 732 753	5 812 615	5 572 420	1 498 592	115 347 718	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	129 454 923	6 759 748	6 066 898	1 655 964	116 628 277	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 482 158	2 946 718	2 766 641	592 232	12 768 799	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 581 040	3 001 299	2 802 970	600 456	17 776 771	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 440 400	3 069 527	2 853 662	612 880	20 517 211	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 267 993	3 183 737	2 938 352	634 741	22 145 904	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 174 645	3 343 327	3 095 103	670 545	31 736 215	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 333 044	3 838 336	3 461 059	756 445	49 033 649	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	80 679 918	4 539 587	4 035 075	889 369	72 105 256	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	124 093 928	4 813 215	4 353 689	987 668	114 927 024	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	126 577 471	5 827 223	4 685 186	1 074 975	116 065 062	-	5613,6292	708,1713

08 Жамбылская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	26 557 560	4 254 370	1 966 792	556 403	20 336 398	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	41 697 366	5 259 145	2 855 246	813 829	33 582 975	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	46 458 433	8 207 175	4 002 997	1 125 997	34 248 261	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	70 161 153	11 093 792	5 676 832	1 606 291	53 390 529	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	96 570 558	15 799 630	10 355 398	2 946 414	70 415 530	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	108 595 400	15 665 012	10 262 022	2 917 131	82 668 366	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	124 492 786	21 345 883	13 873 013	3 938 491	89 273 890	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	134 374 719	20 402 248	12 700 471	3 602 370	101 272 000	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	119 953 433	19 562 933	12 866 011	3 674 809	87 524 489	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	129 527 047	21 340 795	13 649 678	3 881 034	94 536 574	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	135 290 725	21 432 383	13 472 151	3 815 320	100 386 191	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	149 738 143	21 645 561	14 582 500	4 123 892	113 510 082	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	142 507 746	24 145 142	14 989 019	4 249 724	103 373 585	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	171 551 545	25 016 688	15 141 434	4 302 245	131 393 423	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	162 744 086	26 268 401	17 069 329	4 846 617	119 406 356	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	186 986 003	26 319 316	16 987 164	4 830 982	143 679 523	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	201 275 587	27 659 913	17 085 246	4 864 590	156 530 428	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	184 673 296	28 249 177	19 588 726	5 579 119	136 835 393	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	215 290 869	27 714 206	18 894 679	5 369 279	168 681 984	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	60 574 328	11 897 692	16 583 183	7 411 086	32 093 453	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	80 695 170	15 768 586	19 558 944	8 940 440	45 367 640	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	90 924 955	18 246 895	26 380 574	12 097 522	46 297 486	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	133 335 034	23 108 425	34 600 437	15 757 326	75 626 172	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	182 000 723	27 103 939	52 876 592	23 710 069	102 020 192	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	193 366 320	27 068 203	50 238 858	22 073 277	116 059 259	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	217 697 049	33 323 949	61 447 231	27 551 268	122 925 869	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	214 483 792	31 775 767	43 427 254	19 121 091	139 280 771	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	244 140 036	41 534 029	57 715 700	25 757 772	144 890 307	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	265 101 036	43 769 950	62 641 000	27 899 303	158 690 086	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	257 902 770	40 964 159	50 430 777	22 521 462	166 507 834	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	273 312 128	41 464 958	54 314 049	24 359 771	177 533 121	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	273 733 508	43 929 647	61 987 180	27 539 538	167 816 681	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	292 910 013	45 148 888	52 064 877	22 823 170	195 696 248	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	291 056 752	44 864 391	68 567 295	30 590 200	177 625 066	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	309 375 137	46 642 059	58 392 338	26 154 730	204 340 740	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	326 172 793	47 190 753	59 191 573	26 464 995	219 790 467	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	312 392 394	53 119 323	63 448 149	28 533 439	195 824 922	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	349 652 098	48 124 200	63 719 681	28 553 516	237 808 217	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	108 706 346	18 497 906	11 431 021	3 255 535	78 777 419	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	111 656 403	17 871 886	11 016 651	3 126 374	82 767 866	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	128 214 048	20 130 846	13 574 258	3 849 114	94 508 944	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	129 301 772	20 450 409	12 669 219	3 589 640	96 182 144	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	157 278 929	24 896 682	16 119 308	4 596 593	116 262 939	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	162 200 688	24 281 261	15 070 854	4 287 008	122 848 573	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	179 455 479	25 434 355	17 170 584	4 884 428	136 850 540	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	161 744 371	26 361 576	18 901 837	5 377 623	116 480 958	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	173 003 209	27 633 036	18 281 295	5 177 850	127 088 878	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	200 111 194	30 655 226	53 062 236	23 658 480	116 393 732	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	212 546 631	32 771 480	55 597 092	25 068 067	124 178 059	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	235 345 005	32 172 642	72 595 219	32 985 111	130 577 144	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	211 917 472	34 256 538	41 639 406	18 530 043	136 021 528	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	289 762 124	44 487 545	64 073 211	28 214 330	181 201 368	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	293 883 750	44 742 728	57 595 646	25 743 458	191 545 376	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	299 371 560	46 511 104	50 506 636	22 230 333	202 353 820	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	280 842 709	47 033 725	55 023 539	24 474 258	178 785 445	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	297 567 241	49 148 729	54 468 519	24 201 209	193 949 993	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	161 918 718	22 390 925	16 889 341	4 776 469	122 638 452	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	184 971 355	24 699 418	17 438 328	4 928 979	142 833 609	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	265 784 552	34 758 322	23 155 260	6 590 022	207 870 970	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	300 823 272	37 812 254	25 034 827	7 130 476	237 976 191	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	302 362 838	37 322 777	25 672 625	7 318 133	239 367 436	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	275 003 522	35 158 212	24 935 053	7 112 372	214 910 257	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	307 703 077	38 489 500	26 195 018	7 455 900	243 018 559	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	323 336 295	41 978 882	27 918 769	7 943 197	253 438 644	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	366 918 042	47 411 829	30 425 035	8 671 976	289 081 178	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	302 214 452	46 929 765	73 163 027	33 335 112	182 121 660	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	335 726 893	47 942 102	78 065 556	35 410 208	209 719 235	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	393 571 067	55 782 316	85 155 315	38 463 944	252 633 436	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	446 508 898	60 574 983	92 193 592	41 629 576	293 740 323	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	479 570 560	66 690 979	98 911 959	44 800 247	313 967 622	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	402 525 706	54 628 305	89 449 852	40 391 794	258 447 549	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	449 780 121	62 151 189	94 351 003	42 680 103	293 277 929	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	503 821 668	68 603 183	105 309 315	47 857 621	329 909 170	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	545 038 776	72 746 379	110 285 069	50 187 963	362 007 328	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	103 635 139	7 753 832	9 827 229	1 919 498	86 054 078	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	135 590 981	8 722 256	12 558 347	2 456 483	114 310 378	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	126 298 608	8 559 190	11 683 733	2 298 988	106 055 685	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	147 326 456	9 564 888	14 108 377	2 769 068	123 653 191	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	155 690 438	9 919 341	14 321 360	2 817 302	131 449 737	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	127 084 431	9 321 370	12 418 640	2 417 126	105 344 421	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	158 463 830	10 001 752	14 606 849	2 845 607	133 855 229	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 694 173	1 686 471	2 007 475	492 943	23 000 227	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 617 555	2 262 407	2 750 603	671 969	36 604 545	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 187 961	2 247 119	2 817 462	699 736	33 123 380	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 112 915	2 895 599	3 639 835	890 840	42 577 481	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 416 220	3 385 636	4 824 741	1 104 732	48 205 843	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	73 682 938	4 106 272	6 354 528	1 396 882	63 222 138	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 441 016	2 899 628	3 673 027	909 247	43 868 361	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	57 620 477	3 471 885	4 624 249	1 121 242	49 524 343	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	78 617 387	5 413 106	7 622 508	1 744 162	65 581 773	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	92 861 965	5 443 906	8 457 880	1 846 284	78 960 179	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	34 757 683	3 147 856	4 662 862	973 639	26 946 965	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	42 881 467	6 537 882	5 549 333	1 126 056	30 794 252	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	67 048 313	5 679 218	6 342 878	1 369 121	55 026 217	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	39 698 045	4 469 224	4 829 433	1 057 080	30 399 388	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	47 321 861	7 715 399	7 894 431	1 644 837	31 712 031	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	40 702 824	6 229 057	6 892 353	1 456 968	27 581 414	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	113 957 708	8 290 131	9 250 822	1 967 258	96 416 755	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	79 394 221	6 524 186	7 546 084	1 619 213	65 323 951	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	66 921 574	9 412 067	10 848 307	2 261 203	46 661 200	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	53 361 722	8 066 276	9 628 283	2 000 716	35 667 163	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	99 732 212	9 386 709	11 423 050	2 417 250	78 922 453	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	74 689 988	7 942 910	9 899 496	2 096 878	56 847 582	-	7586,7747	1472,8452

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0113	87 171 317	10 414 153	12 662 054	2 643 489	64 095 110	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	56 340 481	9 958 968	11 708 336	2 452 063	34 673 177	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	201 297 892	16 331 115	17 429 649	3 657 497	167 537 128	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	132 783 092	11 155 276	12 079 457	2 598 300	109 548 359	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	169 748 615	15 549 950	15 908 268	3 466 532	138 290 397	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	126 669 082	12 381 537	12 479 831	2 775 692	101 807 714	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	177 324 946	14 469 876	15 771 653	3 306 088	147 083 417	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	106 027 011	14 908 611	18 089 627	3 649 064	73 028 773	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	53 776 633	5 319 830	5 772 439	1 244 798	42 684 364	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	73 650 344	8 009 018	7 675 519	1 689 953	57 965 807	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	103 666 730	8 563 189	9 631 953	2 032 600	85 471 588	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	61 490 726	6 325 058	6 539 939	1 397 604	48 625 729	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	79 226 063	12 411 450	13 208 404	2 758 893	53 606 209	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	66 950 658	10 109 097	10 167 151	2 131 069	46 674 410	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	127 479 301	11 068 889	11 780 395	2 516 395	104 630 017	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	117 518 035	10 247 443	11 408 115	2 425 185	95 862 477	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	118 756 516	12 714 018	13 494 348	2 855 849	92 548 150	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	108 024 715	12 141 023	13 792 109	2 884 535	82 091 583	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	170 295 545	16 448 885	17 906 827	3 731 990	135 939 833	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	139 885 074	12 102 684	12 945 285	2 778 755	114 837 105	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	118 447 617	16 220 885	19 342 176	4 011 106	82 884 556	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	117 924 706	12 781 324	14 995 839	3 113 465	90 147 543	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	224 506 466	18 884 787	21 009 274	4 386 428	184 612 405	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	199 716 540	17 475 820	20 431 571	4 243 551	161 809 149	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	223 580 582	22 836 280	26 507 339	5 550 722	174 236 963	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	200 229 310	21 743 613	25 978 057	5 409 494	152 507 640	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	184 606 502	18 369 859	21 517 883	4 576 625	144 718 760	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	226 646 681	23 690 507	26 630 418	5 338 314	176 325 756	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 608 176	3 796 529	3 519 703	1 071 275	13 291 944	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	29 467 552	5 881 700	5 434 255	1 652 432	18 151 597	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	34 630 223	5 976 734	5 587 780	1 690 592	23 065 709	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	48 431 468	7 516 839	7 623 075	2 243 829	33 291 554	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 210 788	6 442 963	6 195 238	1 812 466	29 572 587	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	57 769 613	8 364 555	8 828 850	2 645 914	40 576 208	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	78 968 992	11 239 216	10 920 823	3 173 307	56 808 953	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 432 493	9 041 173	8 185 145	2 359 083	45 206 175	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	82 918 660	12 253 906	12 916 903	3 779 453	57 747 851	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 239 774	9 844 472	10 532 222	3 134 587	44 863 080	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	123 757 648	16 276 986	15 510 407	4 405 856	91 970 255	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 001 442	11 460 154	10 615 021	3 035 627	61 926 267	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	117 484 577	16 326 999	17 624 924	5 212 751	83 532 654	-	15302,547	3594,5487

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0114	94 698 572	12 272 118	13 165 491	3 919 234	69 260 963	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	149 911 665	18 730 131	17 432 984	4 928 604	113 748 550	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	107 410 123	13 039 801	11 813 258	3 349 623	82 557 064	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	147 658 526	18 249 612	19 251 785	5 625 977	110 157 129	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	109 233 061	13 776 598	14 841 798	4 408 993	80 614 665	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	42 549 325	5 590 476	5 187 850	1 490 013	31 770 999	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	49 854 116	7 847 558	6 937 889	1 827 968	35 068 669	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	46 654 951	6 215 436	5 999 925	1 688 360	34 439 590	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	62 568 644	9 691 140	9 259 199	2 354 925	43 618 305	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	54 590 254	6 909 290	6 805 447	1 880 035	40 875 517	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	79 382 201	11 440 011	11 223 210	2 726 856	56 718 980	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	67 577 972	9 246 890	9 542 561	2 479 145	48 788 521	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	87 429 690	12 989 018	12 637 650	3 005 552	61 803 022	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 222 919	14 376 771	13 438 617	3 292 528	58 407 531	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 561 475	17 413 429	17 129 133	4 000 721	26 018 913	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 109 371	14 467 911	15 044 414	3 742 144	40 597 046	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 532 716	19 415 054	18 927 935	4 457 215	20 189 727	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 153 059	206 478	197 691	54 505	748 890	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 238 277	212 615	203 719	55 792	821 943	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 236 900	219 188	185 755	51 294	831 957	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 339 613	217 368	187 955	51 746	934 290	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 540 750	259 153	223 424	59 843	1 058 173	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 577 189	260 603	225 437	60 330	1 091 149	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 870 006	483 266	346 313	85 726	2 040 427	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 895 156	496 849	347 406	86 203	2 050 901	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 413 944	529 792	364 943	88 464	1 519 209	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	2 934 383	569 035	384 638	91 876	1 980 710	-	564,5188	74,5074

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0111	3 407 379	609 861	406 943	94 965	2 390 575	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 536 422	696 799	463 820	106 015	2 375 803	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	5 861 104	822 486	624 953	150 477	4 413 665	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 272 578	884 654	680 008	160 251	4 707 916	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 492 885	852 674	659 213	154 689	3 980 998	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	5 811 715	920 244	692 048	161 562	4 199 423	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 677 760	944 004	705 624	164 809	4 028 132	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 220 979	964 665	711 498	166 385	4 544 816	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.

- [illegible]

8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 655 447	529 706	560 913	155 361	1 564 828	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 175 005	539 705	570 087	159 807	2 065 213	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 882 954	563 598	580 806	161 421	2 738 550	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 414 404	638 410	697 861	187 385	3 078 133	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 739 030	744 695	1 034 433	283 966	3 959 902	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 350 544	874 324	1 091 951	288 144	5 384 269	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 678 444	1 028 860	1 310 477	349 604	9 339 107	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 390 261	1 315 055	1 660 004	437 722	12 415 202	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 195 320	1 432 868	1 837 014	486 797	16 925 438	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	2 949 449	561 361	562 824	155 551	1 825 264	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 467 512	570 531	571 752	159 472	2 325 229	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 137 041	586 819	582 012	161 086	2 968 210	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 712 019	665 053	699 525	187 050	3 347 441	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 917 954	799 378	866 111	233 323	4 252 465	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	7 808 090	978 630	1 111 462	287 842	5 717 998	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 509 826	1 075 036	1 288 836	339 357	9 145 954	-	813,8050	221,5768

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0117	15 180 929	1 373 064	1 633 231	426 336	12 174 634	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 040 780	1 460 962	1 915 639	507 849	16 664 179	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	2 972 373	565 114	562 265	153 076	1 844 994	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 432 728	571 282	568 471	155 209	2 292 975	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 060 593	585 918	576 225	156 136	2 898 450	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 464 834	664 136	608 304	158 037	3 192 394	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 659 688	804 576	851 865	223 207	4 003 247	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 266 222	945 024	1 078 924	275 526	5 242 274	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	10 758 515	1 042 540	1 278 649	331 776	8 437 326	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	13 758 007	1 297 262	1 599 155	412 783	10 861 590	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 078 483	1 373 870	1 874 485	490 859	14 830 128	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 200 695	2 521 070	3 679 884	982 377	16 999 741	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 380 042	2 821 055	3 949 514	963 878	22 609 473	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	40 743 545	3 358 109	4 965 979	1 175 849	32 419 457	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 162 360	3 333 510	4 876 649	1 154 672	31 952 201	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 214 157	3 537 303	4 716 727	1 193 323	37 960 127	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 215 876	3 999 737	5 349 686	1 349 751	44 866 453	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	68 792 900	4 474 742	6 998 639	1 473 204	57 319 519	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	92 502 858	5 286 841	8 049 385	1 681 072	79 166 632	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	101 312 476	5 761 536	9 441 859	1 830 199	86 109 081	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	136 375 555	6 955 160	16 323 122	2 410 676	113 097 273	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	156 110 287	7 146 466	17 598 032	2 345 768	131 365 789	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 712 019	665 053	699 525	187 050	3 347 441	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 808 090	978 630	1 111 462	287 842	5 717 998	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 509 826	1 075 036	1 288 836	339 357	9 145 954	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	15 180 929	1 373 064	1 633 231	426 336	12 174 634	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	20 040 780	1 460 962	1 915 639	507 849	16 664 179	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 054 017	2 609 534	3 685 321	991 837	20 759 162	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 695 889	2 934 351	3 965 497	976 194	26 796 041	-	1890,6900	628,4900

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0146	38 777 953	3 442 771	4 893 363	1 168 237	30 441 819	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	44 438 296	3 683 813	4 709 040	1 203 365	36 045 443	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 096 612	4 158 662	5 347 229	1 363 787	42 590 721	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0202-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

- [illegible]

8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 655 447	529 706	560 913	155 361	1 564 828	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 175 005	539 705	570 087	159 807	2 065 213	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 882 954	563 598	580 806	161 421	2 738 550	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 414 404	638 410	697 861	187 385	3 078 133	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 739 030	744 695	1 034 433	283 966	3 959 902	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 350 544	874 324	1 091 951	288 144	5 384 269	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 116 329	987 577	1 279 289	339 815	8 849 463	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	14 777 626	1 261 801	1 622 891	427 246	11 892 934	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 371 875	1 373 691	1 797 958	475 805	16 200 226	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 759 457	549 164	363 391	106 927	1 846 902	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 278 455	558 334	373 884	111 373	2 346 237	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 924 352	569 743	382 055	112 976	2 972 554	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 390 103	596 735	477 504	138 917	3 315 864	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 570 045	704 974	669 107	202 160	4 195 964	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 185 560	836 922	721 380	206 661	5 627 258	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 081 634	940 429	834 098	242 813	9 307 107	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 595 510	1 206 601	1 101 885	314 824	12 287 024	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	19 754 872	1 362 682	1 198 764	340 966	17 193 426	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 487 092	2 426 816	2 766 355	788 322	21 293 921	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	32 822 221	2 722 937	3 030 825	769 102	27 068 459	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	37 800 654	3 241 787	3 594 005	918 003	30 964 862	-	2088,7800	598,1890

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0122	37 607 631	3 215 558	3 501 248	894 208	30 890 825	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	43 298 332	3 456 600	3 315 411	929 560	36 526 321	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 371 451	3 902 520	3 703 218	1 041 493	43 765 713	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	66 436 650	4 813 544	5 484 366	1 338 625	56 138 740	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	89 489 093	5 807 600	6 390 438	1 539 900	77 291 055	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	98 569 193	6 475 835	7 868 222	1 677 550	84 225 136	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	129 898 031	7 985 889	11 957 343	2 166 247	109 954 799	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	151 683 573	8 809 890	16 240 807	2 270 673	126 632 876	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 633 766	2 338 349	2 760 918	778 862	17 534 499	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 506 352	2 609 641	3 014 820	756 778	22 881 891	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 564 428	3 131 595	3 579 778	904 254	32 853 055	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	38 992 038	3 106 297	3 484 534	880 642	32 401 207	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 074 194	3 310 092	3 323 098	919 518	38 441 004	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 490 404	3 743 284	3 705 675	1 027 457	46 041 445	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	67 400 636	4 218 811	4 351 765	1 086 676	58 830 060	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	90 698 288	5 016 700	4 982 407	1 230 370	80 699 181	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	99 500 301	5 521 907	5 913 130	1 322 329	88 065 264	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	129 810 896	6 620 769	8 036 135	1 665 197	115 153 992	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	149 559 246	6 812 770	9 328 274	1 601 839	133 418 202	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 390 103	596 735	477 504	138 917	3 315 864	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 185 560	836 922	721 380	206 661	5 627 258	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 081 634	940 429	834 098	242 813	9 307 107	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 595 510	1 206 601	1 101 885	314 824	12 287 024	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 649 433	1 412 477	1 283 345	367 740	17 953 611	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	27 741 226	2 593 968	2 848 369	801 449	22 298 889	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	33 865 054	2 798 281	3 100 729	791 272	27 966 044	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 438 473	3 276 148	3 548 145	909 090	32 614 180	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	45 699 457	3 653 518	3 432 241	951 008	38 613 698	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 159 407	4 203 918	3 819 831	1 051 229	45 135 658	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 473 295	393 465	268 105	111 290	811 725	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 096 894	559 928	381 810	158 491	1 155 156	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 626 715	696 116	475 884	197 547	454 715	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 174 157	847 455	578 340	240 073	1 748 362	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 911 539	1 044 181	713 110	296 019	2 154 248	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 615 991	1 232 264	841 451	349 295	2 542 276	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 010 494	1 716 517	1 172 750	486 823	1 121 227	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 000 156	2 140 244	1 461 920	606 860	1 397 992	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	5 955 000	2 548 834	1 741 275	722 824	1 664 891	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 100 063	828 008	563 876	234 063	1 708 179	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 382 308	1 020 412	695 432	288 674	666 464	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 811 212	1 204 174	820 559	340 614	786 479	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	3 917 174	1 677 623	1 143 823	474 804	1 095 728	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 836 597	2 092 707	1 426 565	592 170	4 317 325	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 334 589	2 492 654	1 699 491	705 463	5 142 444	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 750 255	2 870 993	1 956 347	812 080	5 922 915	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 626 200	3 266 619	2 226 059	924 038	2 133 522	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0118	8 520 300	3 649 267	2 487 563	1 032 592	2 383 470	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 219 535	4 064 352	2 770 305	1 149 957	8 384 878	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 552 191	4 734 019	2 688 135	1 105 128	3 130 037	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	19 827 224	5 411 747	3 073 906	1 263 728	11 341 571	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	13 759 883	6 172 378	3 506 323	1 441 503	4 081 182	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	25 867 227	7 063 691	3 951 360	1 624 067	14 852 176	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 090 161	7 660 906	4 362 862	1 793 695	5 066 393	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 223 508	9 036 944	5 204 884	2 140 167	5 981 680	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 367 672	10 411 980	6 058 306	2 491 387	6 897 386	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 142 361	211 704	514 513	215 031	416 144	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 661 597	307 832	748 641	312 882	605 124	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 315 216	428 799	1 043 468	436 101	842 949	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	2 886 397	534 652	1 300 724	543 616	1 051 021	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 437 705	636 720	1 549 305	647 507	1 251 680	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	3 973 054	735 197	1 786 391	746 577	1 451 466	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 506 774	834 925	2 030 580	848 646	1 641 269	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 603 290	1 037 983	2 524 853	1 055 220	2 040 454	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	5 882 220	1 081 799	2 390 920	989 956	2 409 501	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 722 176	1 236 082	2 732 802	1 131 513	2 753 292	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.

8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.

8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	918 552	393 465	268 105	111 290	256 982	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 096 894	559 928	381 810	158 491	1 155 156	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 608 183	696 116	475 884	197 547	1 436 183	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	1 979 326	847 455	578 340	240 073	553 531	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 911 539	1 044 181	713 110	296 019	2 154 248	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 615 991	1 232 264	841 451	349 295	2 542 276	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 430 635	1 716 517	1 172 750	486 823	3 541 368	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 000 156	2 140 244	1 461 920	606 860	1 397 992	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 548 635	2 548 834	1 741 275	722 824	5 258 526	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 013 696	2 940 137	2 007 773	833 447	6 065 786	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 807 657	3 342 245	2 282 307	947 408	2 183 105	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 117 431	3 408 650	2 517 511	1 046 157	2 191 270	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 706 974	4 155 103	2 837 802	1 178 002	2 714 069	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	10 827 912	4 854 599	2 762 974	1 135 927	3 210 339	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 373 454	5 547 135	3 157 936	1 298 310	3 668 383	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 158 507	6 318 343	3 596 917	1 478 786	13 243 247	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	25 977 257	7 087 435	4 034 585	1 658 723	14 855 237	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	28 735 857	7 836 488	4 471 838	1 838 543	16 427 531	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	20 716 882	9 252 719	5 338 805	2 195 282	6 125 358	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	23 909 418	10 648 910	6 205 357	2 551 905	7 055 151	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 702 463	2 870 993	1 956 347	812 080	1 875 123	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 626 200	3 266 619	2 226 059	924 038	2 133 522	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0123	13 665 386	3 649 267	2 487 563	1 032 592	7 528 556	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 219 535	4 064 352	2 770 305	1 149 957	8 384 878	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 343 216	4 734 019	2 688 135	1 105 128	9 921 062	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	19 827 224	5 411 747	3 073 906	1 263 728	11 341 571	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 614 429	6 172 378	3 506 323	1 441 503	12 935 728	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	15 698 977	7 063 691	3 951 360	1 624 067	4 683 926	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 081 381	7 660 906	4 362 862	1 793 695	16 057 613	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 223 508	9 036 944	5 204 884	2 140 167	5 981 680	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 367 672	10 411 980	6 058 306	2 491 387	6 897 386	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 598 144	1 863 510	90 860	11 788	5 643 774	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 012 078	2 269 780	107 280	14 768	6 635 018	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 615 700	2 423 136	114 299	15 757	7 078 265	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 711 909	2 703 138	127 053	17 566	7 881 718	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 265 758	3 115 926	145 022	20 265	9 004 810	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 940 070	3 594 661	164 190	23 462	10 181 219	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 040 917	5 202 912	257 898	41 581	12 580 107	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 332 739	6 651 728	375 482	70 150	16 305 529	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 818 360	7 687 041	432 845	81 524	18 698 474	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 576 853	2 672 970	125 695	17 370	7 778 188	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 101 663	3 079 785	143 360	20 033	8 878 518	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	13 764 197	3 555 061	162 452	23 204	10 046 684	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 826 165	5 141 552	254 863	41 094	12 429 750	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 049 036	6 572 026	370 998	69 317	16 106 012	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 498 816	7 596 420	427 760	80 568	18 474 636	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 059 608	8 682 915	487 067	92 827	20 889 626	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 353 759	9 630 166	540 017	102 944	23 183 576	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 803 550	10 654 561	596 779	114 195	25 552 210	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	40 010 517	11 572 711	647 703	124 017	27 790 103	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 890 289	13 618 292	761 010	146 509	32 510 987	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 851 092	15 683 197	875 459	169 169	37 292 436	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	72 049 183	16 480 580	932 446	172 575	54 636 157	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 776 815	20 283 985	1 105 654	237 713	41 387 176	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 353 666	22 082 527	1 204 210	258 153	45 066 929	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	81 257 281	26 396 264	1 436 039	310 012	53 424 978	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 610 109	30 675 203	1 666 530	361 121	94 268 376	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	75 075 651	17 838 473	984 637	201 836	56 252 541	-	15565,858	174,7979

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0128	82 925 463	19 711 327	1 086 846	223 381	62 127 290	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 357 186	23 384 271	1 287 598	265 444	73 685 317	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	114 096 609	27 139 932	1 492 544	308 659	85 464 133	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	16 999 863	5 304 022	196 025	37 961	11 499 816	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 759 526	5 911 007	215 762	42 382	12 632 757	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 566 088	7 346 888	257 795	53 023	14 961 405	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 289 932	9 069 952	310 183	65 716	17 909 797	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 548 232	14 278 542	607 745	132 659	21 661 945	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 855 535	13 897 066	748 110	178 330	24 210 359	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 485 873	16 967 942	907 185	221 078	49 610 746	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 719 602	18 691 924	997 971	244 285	31 029 707	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	57 830 134	21 864 151	1 159 845	289 978	34 806 138	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	68 191 719	26 809 008	1 409 691	363 111	39 973 020	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	75 231 696	29 946 519	1 570 282	408 228	43 714 895	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

[illegible]

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 757 644	2 099 729	92 145	14 279	5 565 770	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 888 217	2 432 628	105 078	16 568	6 350 511	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 511 128	2 630 697	112 124	17 956	6 768 307	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 537 391	2 935 283	123 882	20 053	7 478 226	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	11 958 066	3 361 429	140 101	22 997	8 456 536	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 264 204	3 723 711	155 151	25 449	9 385 342	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 111 264	4 577 255	187 612	31 346	11 346 397	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 095 455	7 844 216	360 111	69 149	14 891 128	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 466 732	8 064 534	442 131	92 908	16 960 067	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 346 506	10 313 325	558 768	122 336	20 474 413	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 603 485	11 400 609	617 221	135 395	22 585 655	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 941 138	12 431 992	683 182	150 768	24 825 964	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 782 457	18 470 582	993 096	236 854	32 318 779	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	59 852 637	21 475 499	1 152 788	276 401	37 224 350	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	67 948 289	24 461 785	1 311 825	315 494	42 174 679	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 484 080	27 300 834	1 467 723	352 351	46 715 523	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 723 527	30 243 038	1 623 877	391 200	88 856 612	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 602 400	33 255 352	1 784 729	430 367	56 562 319	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	156 743 475	39 305 280	2 106 623	509 752	115 331 572	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	124 351 071	45 388 848	2 430 267	589 603	76 531 956	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 960 752	10 189 124	552 030	120 882	20 219 598	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 205 979	11 269 973	610 170	133 843	22 325 836	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 487 829	12 288 224	675 244	149 062	24 524 361	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 252 907	18 285 879	983 097	234 504	31 983 931	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	85 244 387	21 253 456	1 140 842	273 561	62 850 089	-	18858,435	236,7361

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0126	64 858 843	22 922 439	1 234 596	292 332	40 701 808	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	107 802 651	26 975 588	1 450 357	348 100	79 376 706	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	119 351 739	29 885 254	1 605 206	386 213	87 861 279	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	90 340 547	32 790 770	1 759 977	424 291	55 789 800	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	106 242 004	38 686 853	2 073 612	501 704	65 481 539	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	122 197 250	44 606 788	2 388 469	579 458	75 201 993	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 303 430	1 602 310	75 670	10 503	4 625 450	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 558 845	2 007 010	89 784	13 288	5 462 051	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 066 683	2 143 047	95 649	14 180	5 827 987	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	8 987 785	2 391 387	106 295	15 810	6 490 103	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 277 719	2 760 335	121 345	18 263	7 396 039	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 645 782	3 137 236	137 576	21 211	8 370 970	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 298 416	3 864 458	167 856	26 132	10 266 102	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 294 567	6 763 693	313 545	57 354	19 217 329	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 947 511	6 967 052	386 537	77 607	15 593 922	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 574 961	9 072 048	496 234	104 816	19 006 679	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 719 176	10 092 054	551 464	116 821	21 075 658	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 982 680	11 182 914	610 091	129 934	23 189 675	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 958 791	12 150 735	662 001	141 401	25 146 055	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 620 845	14 401 046	782 630	168 645	29 437 169	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 599 691	16 254 954	884 184	189 736	33 460 553	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 854 590	18 625 444	1 015 089	218 666	57 214 057	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 876 439	22 524 554	1 235 999	275 734	69 115 886	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	103 083 553	25 020 742	1 371 319	306 928	76 691 492	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	122 970 431	29 896 246	1 635 216	368 109	91 438 969	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	140 911 618	34 216 184	1 871 677	420 678	104 823 757	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 242 808	8 966 322	490 482	103 588	18 786 004	-	7824,0158	89,7009

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0153	31 328 783	9 970 772	544 824	115 439	20 813 187	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	34 561 565	11 050 250	602 853	128 406	22 908 462	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 271 934	11 318 640	620 840	129 184	24 332 454	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	59 034 770	14 249 251	774 331	166 908	44 011 188	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	50 016 479	16 066 150	873 955	187 517	33 076 374	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	75 952 979	18 406 782	1 003 278	216 075	56 542 919	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	68 157 646	22 908 222	1 254 108	282 203	43 995 316	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 660 585	24 674 190	1 352 484	302 627	75 633 911	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 519 823	29 322 768	1 604 468	360 730	56 592 587	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 471 721	33 625 233	1 839 448	413 413	103 007 040	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 849 844	5 332 836	215 769	43 170	6 301 239	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	15 931 573	7 346 748	280 069	59 234	8 304 756	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 044 226	8 729 686	332 308	70 355	9 982 232	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 129 880	14 599 869	663 240	147 134	12 866 771	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 386 047	14 148 421	814 075	196 969	14 423 551	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 105 831	15 934 683	916 555	221 871	16 254 593	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 413 848	17 568 061	1 007 341	245 078	17 838 446	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 547 134	24 162 390	1 373 853	347 895	24 010 891	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	60 347 048	29 608 313	1 670 371	428 240	29 068 364	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	68 231 081	33 533 335	1 887 573	485 631	32 810 173	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 575 709	3 565 182	3 649 464	938 100	13 361 063	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 705 672	3 617 940	3 685 609	946 099	18 402 123	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 715 888	3 682 917	3 735 770	958 093	21 297 201	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 560 520	3 793 786	3 819 741	979 248	22 946 993	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 541 507	3 950 930	3 975 783	1 014 008	32 614 794	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	58 553 559	4 489 825	4 419 189	1 129 379	49 644 545	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 185 586	5 316 027	5 173 396	1 332 426	73 696 163	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 906 478	5 624 322	5 548 068	1 451 975	116 734 088	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	131 068 538	6 540 749	6 041 777	1 604 474	118 486 012	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 742 789	2 851 434	2 748 072	573 648	13 143 283	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 876 259	2 904 255	2 784 144	581 616	18 187 860	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 767 534	2 970 283	2 834 449	593 650	20 962 802	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 662 146	3 080 808	2 918 459	614 828	22 662 879	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 609 856	3 235 253	3 074 094	649 514	32 300 509	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 966 393	3 714 008	3 437 368	732 726	49 815 017	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 562 908	4 392 545	4 007 227	861 488	73 163 136	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	125 098 171	4 657 309	4 322 773	956 695	116 118 089	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	127 951 334	5 638 473	4 651 533	1 041 249	117 661 328	-	5613,6292	708,1713

09 Карагандинская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 001 584	4 524 488	1 995 836	587 523	22 481 260	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	45 736 620	5 593 059	2 898 352	859 342	37 245 209	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	49 480 208	8 721 159	4 061 639	1 188 957	36 697 410	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	75 776 702	11 795 247	5 761 521	1 696 099	58 219 934	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	102 129 684	16 810 686	10 508 546	3 111 086	74 810 452	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	115 674 795	16 663 345	10 413 775	3 080 176	88 597 675	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	131 819 578	22 711 857	14 078 628	4 158 603	95 029 093	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	143 542 468	21 707 836	12 886 657	3 803 700	108 947 975	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	126 827 737	20 814 811	13 058 490	3 880 185	92 954 436	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	137 239 476	22 706 443	13 852 785	4 097 933	100 680 248	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	143 788 601	22 803 892	13 669 279	4 028 561	107 315 430	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	160 281 324	23 030 711	14 795 337	4 354 394	122 455 276	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	151 339 690	25 671 829	15 211 352	4 487 224	110 456 509	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	183 687 482	26 617 565	15 366 894	4 542 699	141 703 023	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	172 550 303	27 949 377	17 322 908	5 117 473	127 278 018	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	199 820 400	28 003 551	17 239 819	5 100 992	154 577 030	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	216 008 129	29 429 936	17 341 247	5 136 476	169 236 946	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	196 717 942	30 056 908	19 882 408	5 890 926	146 778 626	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	230 942 259	29 487 704	19 176 102	5 669 374	182 278 453	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	64 258 591	12 655 818	17 054 152	7 820 764	34 548 621	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	86 367 613	16 773 368	20 153 804	9 432 541	49 440 441	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	95 750 611	19 409 595	27 197 431	12 762 263	49 143 585	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	142 113 403	24 555 620	35 654 485	16 624 290	81 903 298	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	192 135 921	28 817 710	54 543 490	25 005 575	108 774 721	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	204 823 182	28 779 714	51 728 178	23 284 989	124 315 290	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	229 320 315	35 431 008	63 386 869	29 056 781	130 502 438	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	227 409 454	33 809 174	44 831 817	20 160 094	148 768 463	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	257 553 941	44 171 111	59 515 069	27 166 093	153 867 761	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	279 592 691	46 537 505	64 580 386	29 425 744	168 474 800	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	272 741 720	43 585 553	52 085 171	23 745 229	177 070 996	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	290 304 234	44 118 398	56 110 568	25 682 915	190 075 268	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	289 084 596	46 707 300	63 898 599	29 046 768	178 478 697	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	311 367 450	48 038 072	53 725 537	24 064 563	209 603 841	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	307 453 930	47 701 147	70 702 389	32 263 382	189 050 394	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	328 701 493	49 626 795	60 324 588	27 575 372	218 750 110	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	347 424 831	50 210 600	61 145 735	27 902 681	236 068 496	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	330 683 209	56 478 035	65 564 927	30 082 853	208 640 247	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	369 988 106	51 203 781	65 833 611	30 104 234	252 950 714	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	116 598 519	19 667 520	11 601 090	3 437 511	85 329 909	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	120 246 810	19 001 918	11 179 221	3 301 137	90 065 671	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	136 214 958	21 403 711	13 774 706	4 064 252	101 036 541	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	139 329 565	21 743 479	12 856 117	3 790 289	104 729 969	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	166 874 153	26 489 880	16 362 093	4 853 513	124 022 180	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	175 152 697	25 835 076	15 295 864	4 526 634	134 021 757	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	194 210 397	27 061 960	17 425 848	5 157 456	149 722 589	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	172 039 373	28 048 515	19 179 803	5 678 199	124 811 055	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	183 079 284	29 401 340	18 547 718	5 467 265	135 130 226	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	212 049 618	32 593 543	54 706 648	24 953 273	124 749 427	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	225 611 353	34 868 604	57 467 061	26 427 781	133 275 688	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	248 084 495	34 206 905	74 954 300	34 784 219	138 923 290	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	225 840 081	36 439 710	43 011 888	19 536 471	146 388 483	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	305 709 175	47 300 473	66 011 634	29 760 331	192 397 068	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	313 280 001	47 605 921	59 495 819	27 141 884	206 178 261	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	320 194 857	49 475 261	52 133 112	23 439 390	218 586 484	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	297 332 033	50 043 525	56 823 249	25 804 395	190 465 259	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	313 887 512	52 280 982	56 248 474	25 516 581	205 358 056	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	174 910 598	23 823 773	17 133 144	5 043 449	133 953 681	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	200 071 052	26 279 992	17 693 396	5 204 461	156 097 664	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	283 658 606	36 964 692	23 504 032	6 958 266	223 189 882	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	322 889 425	40 212 480	25 413 095	7 528 937	257 263 850	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	324 614 963	39 701 360	26 057 648	7 727 121	258 855 955	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	294 519 346	37 398 848	25 311 970	7 509 859	231 808 528	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	329 703 724	40 942 439	26 592 689	7 872 580	262 168 596	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	347 302 008	44 665 210	28 338 219	8 387 171	274 298 579	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	398 890 601	50 445 824	30 885 082	9 156 691	317 559 695	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	322 278 011	49 897 114	75 645 714	35 143 340	196 735 183	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	358 038 024	50 973 460	80 701 746	37 331 285	226 362 818	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	416 235 459	59 351 958	88 032 068	40 550 416	268 851 433	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	475 012 956	64 451 319	95 300 936	43 888 307	315 260 701	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	512 716 677	70 958 692	102 246 920	47 231 397	339 511 065	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	426 471 932	58 124 099	92 471 689	42 582 831	275 876 144	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	477 792 947	66 128 390	97 542 564	44 995 510	314 121 993	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	538 732 186	72 993 263	108 884 789	50 453 930	356 854 134	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	587 878 092	77 401 591	114 039 971	52 910 543	396 436 530	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	106 927 257	8 246 030	9 922 220	2 026 821	88 759 007	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	139 908 000	9 275 928	12 676 928	2 593 783	117 955 144	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	130 408 499	9 102 511	11 794 893	2 427 499	109 511 095	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	152 327 943	10 169 824	14 240 080	2 923 845	127 918 039	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	160 677 342	10 549 002	14 458 240	2 974 772	135 670 100	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	131 109 061	9 913 076	12 538 325	2 552 295	108 657 660	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	163 856 222	10 636 648	14 743 823	3 004 703	138 475 751	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 859 818	1 793 899	2 039 131	520 525	23 026 788	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 831 272	2 406 522	2 792 873	709 567	36 631 877	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 679 233	2 389 732	2 862 041	738 885	33 427 460	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 658 702	3 079 368	3 695 863	940 679	42 883 471	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 947 160	3 600 505	4 893 651	1 166 515	48 453 004	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 782 031	4 365 944	6 441 392	1 474 992	63 974 695	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 989 208	3 083 653	3 731 036	960 117	44 174 519	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 214 976	3 692 228	4 695 175	1 183 966	49 827 573	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 325 125	5 755 418	7 733 143	1 841 708	65 836 564	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	94 187 034	5 788 166	8 572 774	1 949 521	79 826 094	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	35 480 268	3 348 467	4 709 073	1 028 058	27 422 728	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	43 677 815	6 954 539	5 617 682	1 189 146	31 105 594	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	68 541 323	6 042 639	6 414 588	1 445 660	56 084 096	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	40 424 645	4 755 215	4 884 124	1 116 197	30 785 306	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	48 865 796	8 207 097	7 982 472	1 736 920	32 676 227	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	41 509 399	6 627 658	6 975 167	1 538 563	27 906 574	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	116 164 727	8 820 626	9 356 879	2 077 216	97 987 222	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	80 505 726	6 941 676	7 632 721	1 709 742	65 931 329	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	68 273 755	10 014 357	10 973 795	2 387 810	47 285 603	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	54 464 498	8 580 336	9 741 661	2 112 768	36 142 501	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	101 601 804	9 984 922	11 550 034	2 552 424	80 066 848	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	76 310 897	8 451 190	10 007 169	2 214 166	57 852 538	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	88 969 831	11 080 567	12 809 776	2 791 456	65 079 488	-	9947,6006	1917,7705

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0114	57 539 299	10 596 256	11 846 851	2 589 348	35 096 192	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	204 243 319	17 371 896	17 629 566	3 861 964	169 241 857	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	134 740 511	11 866 200	12 228 906	2 743 582	110 645 405	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	172 194 638	16 545 020	16 103 863	3 660 345	139 545 755	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	128 579 348	13 173 852	12 640 387	2 930 937	102 765 109	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	180 006 984	15 392 039	15 951 220	3 490 908	148 663 725	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	107 635 334	15 858 732	18 307 660	3 853 364	73 468 942	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	54 660 163	5 658 861	5 838 564	1 314 394	43 162 738	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	74 620 158	8 521 527	7 777 016	1 784 538	58 321 615	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	105 242 100	9 108 918	9 741 500	2 146 211	86 391 682	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	62 443 682	6 728 150	6 616 391	1 475 762	49 099 141	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	80 300 838	13 202 427	13 368 699	2 913 322	53 729 712	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	68 575 662	10 755 989	10 293 055	2 250 451	47 526 618	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	129 257 197	11 774 305	11 919 550	2 657 063	105 563 342	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	119 243 852	10 900 509	11 538 745	2 560 753	96 804 598	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	120 460 134	13 527 605	13 663 196	3 015 675	93 269 333	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	110 485 402	12 917 943	13 961 244	3 046 012	83 606 215	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	173 232 696	17 497 170	18 106 493	3 940 686	137 629 033	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	140 795 955	12 877 157	13 106 334	2 934 174	114 812 464	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	120 110 734	17 254 640	19 577 125	4 235 566	83 278 969	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	119 578 393	13 595 874	15 185 962	3 287 797	90 796 557	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	227 975 608	20 088 313	21 246 998	4 631 652	186 640 297	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	203 098 469	18 589 552	20 655 430	4 480 791	163 853 487	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	228 409 348	24 291 633	26 838 273	5 861 390	177 279 442	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	204 976 675	23 129 330	26 294 419	5 712 292	155 552 926	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	189 743 713	19 540 565	21 750 604	4 832 477	148 452 544	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	231 496 213	25 200 300	26 960 026	5 637 299	179 335 887	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 983 594	4 039 471	3 587 455	1 131 082	13 356 668	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 076 788	6 258 078	5 537 449	1 744 690	18 281 261	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 260 621	6 359 192	5 695 904	1 784 970	23 205 525	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 236 918	7 997 853	7 767 944	2 369 117	33 471 121	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 844 689	6 855 257	6 313 116	1 913 688	29 676 316	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 705 171	8 899 816	8 999 598	2 793 615	40 805 757	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	80 144 577	11 958 433	11 129 362	3 350 519	57 056 782	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	63 295 234	9 619 733	8 339 714	2 490 861	45 335 787	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	84 289 713	13 038 056	13 163 134	3 990 467	58 088 523	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	66 349 253	10 474 436	10 733 518	3 309 572	45 141 299	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	125 450 144	17 318 582	15 805 907	4 651 927	92 325 655	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	85 138 381	12 193 509	10 816 140	3 205 181	62 128 732	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	119 448 389	17 367 517	17 968 009	5 503 723	84 112 863	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	96 147 243	13 054 217	13 424 243	4 137 993	69 668 783	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	151 842 390	19 923 801	17 767 180	5 203 866	114 151 409	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 685 889	13 874 243	12 040 324	3 536 710	82 771 322	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	149 803 378	19 412 658	19 629 638	5 940 034	110 761 082	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 877 300	14 654 578	15 134 527	4 655 080	81 088 195	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	46 716 883	5 940 598	5 269 413	1 573 363	35 506 872	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	53 442 240	8 345 815	7 045 880	1 930 308	38 050 545	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	51 206 574	6 604 698	6 094 260	1 782 821	38 507 616	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	67 965 300	10 303 910	9 401 284	2 486 793	48 260 106	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	58 270 326	7 347 975	6 910 493	1 985 226	44 011 858	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	83 954 607	12 163 362	11 395 089	2 879 591	60 396 156	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	73 871 265	9 831 571	9 689 349	2 617 926	54 350 345	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	92 417 913	13 810 313	12 831 187	3 173 934	65 776 413	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	85 164 509	15 289 582	13 646 981	3 477 001	56 227 946	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 101 295	18 514 477	17 378 028	4 224 971	24 208 790	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	69 310 044	15 374 000	15 273 536	3 951 809	38 662 508	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 183 651	20 647 756	19 199 431	4 707 075	18 336 464	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 135 178	219 634	200 756	57 556	714 788	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 214 998	226 162	206 866	58 915	781 970	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 210 442	233 154	188 694	54 166	788 594	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 309 788	231 222	190 938	54 643	887 628	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 510 166	275 390	226 864	63 193	1 007 912	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 542 722	276 930	228 901	63 707	1 036 891	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 913 601	513 549	351 696	90 530	2 048 356	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 939 634	527 983	352 815	91 034	2 058 836	-	501,4983	69,1844

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0109	2 462 000	562 991	370 555	93 423	1 528 454	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	2 997 407	605 164	390 561	97 028	2 001 682	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 470 200	648 583	413 188	100 291	2 408 429	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 604 079	741 040	470 940	111 962	2 392 099	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	5 965 498	874 707	634 521	158 908	4 456 270	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 384 675	940 823	690 389	169 232	4 753 463	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 603 827	906 812	669 189	163 358	4 027 826	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	5 928 201	978 673	702 577	170 618	4 246 951	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 778 693	1 003 941	716 276	174 047	4 058 476	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 342 528	1 025 913	722 279	175 711	4 594 336	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

[illegible]

8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 647 944	563 582	568 054	164 043	1 516 308	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 281 705	574 221	577 455	168 739	2 130 029	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 761 647	599 426	588 215	170 444	2 574 006	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 471 161	678 726	706 380	197 858	3 086 055	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 807 396	791 722	1 047 607	299 834	3 968 067	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 376 945	929 537	1 105 063	304 246	5 342 345	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 816 782	1 093 832	1 326 467	369 143	9 396 483	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	15 114 675	1 398 665	1 679 985	462 185	12 036 025	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 531 869	1 523 969	1 859 308	514 003	17 148 592	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	2 952 711	596 811	569 967	164 244	1 785 933	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 584 882	606 560	579 088	168 385	2 399 234	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 009 375	623 876	589 392	170 091	2 796 107	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 763 974	707 337	708 012	197 505	3 348 625	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 980 811	850 202	876 745	246 364	4 253 864	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	7 849 569	1 040 118	1 124 446	303 928	5 685 005	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 626 400	1 142 582	1 304 301	358 323	9 179 517	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	14 884 239	1 459 902	1 652 640	450 162	11 771 697	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 382 890	1 553 359	1 939 004	536 228	16 890 527	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	2 975 728	600 801	569 259	161 629	1 805 668	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 549 908	607 358	575 564	163 883	2 366 986	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	3 932 604	622 919	583 332	164 862	2 726 353	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 515 296	706 361	615 352	166 869	3 193 583	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 722 328	855 730	861 941	235 680	4 004 657	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 305 007	1 004 401	1 091 315	290 920	5 209 291	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	10 872 704	1 108 044	1 293 747	350 312	8 470 913	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	13 455 936	1 379 307	1 617 943	435 845	10 458 686	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 414 332	1 460 760	1 897 057	518 281	15 056 515	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 433 533	2 681 886	3 726 306	1 037 216	17 025 341	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 510 293	3 001 006	3 994 703	1 017 700	23 514 584	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 802 290	3 572 318	5 019 830	1 241 508	33 210 142	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	41 218 048	3 546 150	4 929 529	1 219 151	32 742 369	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	48 275 134	3 762 943	4 771 631	1 259 952	39 740 560	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 780 238	4 254 875	5 411 731	1 425 118	45 113 632	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 489 254	4 760 180	7 066 354	1 555 479	57 662 720	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 347 420	5 624 082	8 126 403	1 774 957	79 596 935	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	110 762 905	6 129 057	9 523 392	1 932 410	95 110 456	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 684 331	7 399 762	16 421 873	2 544 987	113 862 696	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 423 772	7 603 297	17 690 056	2 476 468	132 130 419	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 763 974	707 337	708 012	197 505	3 348 625	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 849 569	1 040 118	1 124 446	303 928	5 685 005	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 626 400	1 142 582	1 304 301	358 323	9 179 517	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	14 884 239	1 459 902	1 652 640	450 162	11 771 697	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 382 890	1 553 359	1 939 004	536 228	16 890 527	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 292 942	2 775 993	3 732 220	1 047 214	20 784 729	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	34 833 916	3 121 529	4 011 280	1 030 715	27 701 107	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 841 237	3 662 380	4 946 921	1 233 484	31 231 936	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	46 509 095	3 918 799	4 764 484	1 270 567	37 825 812	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 671 787	4 423 937	5 410 026	1 439 953	42 837 824	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 647 944	563 582	568 054	164 043	1 516 308	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 281 705	574 221	577 455	168 739	2 130 029	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 761 647	599 426	588 215	170 444	2 574 006	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 471 161	678 726	706 380	197 858	3 086 055	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 807 396	791 722	1 047 607	299 834	3 968 067	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 376 945	929 537	1 105 063	304 246	5 342 345	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 251 596	1 049 942	1 294 838	358 807	8 906 816	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	14 498 164	1 342 026	1 642 419	451 122	11 513 719	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 704 186	1 461 029	1 819 778	502 396	16 423 379	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 759 521	583 843	368 107	112 906	1 807 571	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 392 655	593 592	378 820	117 602	2 420 243	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 793 218	605 722	387 045	119 295	2 800 451	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 435 444	634 675	483 722	146 686	3 317 047	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 625 482	749 796	678 325	213 462	4 197 361	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 215 329	890 480	730 587	218 216	5 594 262	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 186 291	1 000 610	845 005	256 391	9 340 676	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	14 282 556	1 282 414	1 116 051	332 426	11 884 091	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	20 082 690	1 448 863	1 214 035	360 032	17 419 792	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 704 543	2 581 619	2 803 418	832 340	21 319 506	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 936 807	2 896 630	3 066 636	812 065	27 973 541	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 840 491	3 448 576	3 636 416	969 283	31 755 499	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 644 183	3 420 674	3 542 551	944 161	31 680 958	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	45 342 421	3 677 092	3 358 622	981 482	38 306 707	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 915 928	4 151 456	3 751 617	1 099 671	44 012 855	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	67 149 058	5 120 593	5 546 564	1 413 407	56 481 901	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 360 983	6 178 059	6 461 629	1 625 928	77 721 295	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	108 057 786	6 888 920	7 942 414	1 771 268	93 226 452	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 265 434	8 496 379	12 048 940	2 287 095	110 720 115	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	153 097 830	9 373 054	16 327 429	2 397 340	127 397 347	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 845 132	2 487 509	2 797 504	822 343	17 560 119	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 613 162	2 776 107	3 050 037	799 042	23 787 018	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 596 612	3 331 355	3 621 502	954 756	33 643 755	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	40 020 991	3 304 443	3 525 158	929 828	33 191 390	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	47 108 462	3 521 238	3 365 770	970 866	40 221 454	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	54 024 049	3 982 063	3 753 322	1 084 837	46 288 664	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	68 063 336	4 487 923	4 402 101	1 147 379	59 173 312	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 505 319	5 336 709	5 039 074	1 299 101	81 129 536	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	108 912 683	5 874 142	5 971 832	1 396 198	97 066 709	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	131 071 718	7 043 995	8 108 240	1 758 133	115 919 483	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 824 879	7 248 270	9 393 707	1 691 250	134 182 902	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 435 444	634 675	483 722	146 686	3 317 047	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 215 329	890 480	730 587	218 216	5 594 262	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 186 291	1 000 610	845 005	256 391	9 340 676	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	14 282 556	1 282 414	1 116 051	332 426	11 884 091	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 981 631	1 501 808	1 299 833	388 300	18 179 990	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	27 969 727	2 759 434	2 885 806	846 200	22 324 487	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 985 457	2 976 779	3 137 540	835 474	28 871 138	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 479 586	3 485 129	3 590 125	959 874	33 404 332	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	47 756 837	3 886 571	3 476 163	1 004 127	40 394 103	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 723 173	4 472 080	3 868 291	1 109 951	45 382 802	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 508 568	418 477	273 704	117 590	816 387	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 147 097	595 522	389 784	167 462	1 161 791	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 689 155	740 368	485 823	208 729	462 964	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 250 148	901 327	590 418	253 663	1 758 403	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 005 182	1 110 559	728 002	312 776	2 166 621	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 726 500	1 310 598	859 024	369 067	2 556 878	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 164 444	1 825 635	1 197 243	514 380	1 141 566	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 192 102	2 276 298	1 492 452	641 212	1 423 352	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 183 595	2 710 862	1 777 640	763 741	1 695 093	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 174 285	880 644	575 652	247 313	1 717 989	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 473 790	1 085 280	709 955	305 015	678 555	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 919 166	1 280 723	837 696	359 895	800 747	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 067 586	1 784 269	1 167 711	501 681	1 115 606	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 024 218	2 225 740	1 456 357	625 690	4 342 121	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 558 073	2 651 111	1 734 983	745 397	5 171 979	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 007 638	3 053 502	1 997 203	858 048	5 956 933	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 919 052	3 474 277	2 272 548	976 344	2 172 227	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 847 472	3 881 250	2 539 513	1 091 043	2 426 709	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 583 916	4 322 721	2 828 160	1 215 052	8 433 035	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 963 711	5 032 970	2 743 740	1 167 661	3 187 001	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 297 679	5 753 496	3 137 492	1 335 235	11 406 691	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 296 468	6 562 160	3 578 853	1 523 069	4 155 455	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 480 295	7 509 760	4 033 082	1 715 960	14 937 453	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 756 396	8 144 689	4 453 113	1 895 190	5 158 594	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	21 010 699	9 607 622	5 312 563	2 261 270	6 090 514	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	24 276 000	11 069 492	6 183 653	2 632 366	7 022 855	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 236 819	225 252	525 316	227 222	486 251	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 798 957	327 530	764 360	330 620	707 067	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 506 570	456 239	1 065 378	460 825	984 953	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 124 980	568 865	1 328 036	574 435	1 228 079	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 721 840	677 465	1 581 836	684 216	1 462 539	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 301 739	782 244	1 823 900	788 903	1 695 595	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 879 335	888 354	2 073 216	896 759	1 917 765	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	6 066 470	1 104 406	2 577 868	1 115 044	2 384 196	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 409 721	1 151 025	2 440 643	1 046 078	2 818 053	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 324 949	1 315 182	2 789 635	1 195 660	3 220 132	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклеивка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	953 825	418 477	273 704	117 590	261 644	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 147 097	595 522	389 784	167 462	1 161 791	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 670 622	740 368	485 823	208 729	1 444 431	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 055 318	901 327	590 418	253 663	563 573	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 005 182	1 110 559	728 002	312 776	2 166 621	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 726 500	1 310 598	859 024	369 067	2 556 878	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 584 585	1 825 635	1 197 243	514 380	3 561 707	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 192 102	2 276 298	1 492 452	641 212	1 423 352	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 777 230	2 710 862	1 777 640	763 741	5 288 728	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 277 369	3 127 041	2 049 704	880 625	6 100 624	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 107 389	3 554 710	2 329 971	1 001 037	2 222 708	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 426 396	3 625 337	2 570 131	1 105 385	2 230 928	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 079 613	4 419 242	2 897 067	1 244 684	2 763 304	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 250 055	5 161 165	2 820 128	1 200 203	3 268 762	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 855 836	5 897 434	3 223 261	1 371 774	3 735 141	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 707 952	6 717 343	3 671 323	1 562 463	13 319 286	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 593 582	7 535 003	4 118 045	1 752 580	14 940 534	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 417 560	8 331 358	4 564 344	1 942 576	16 521 858	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 523 074	9 837 023	5 449 257	2 319 503	6 236 794	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 838 611	11 321 383	6 333 748	2 696 309	7 183 480	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 959 845	3 053 502	1 997 203	858 048	1 909 140	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 919 052	3 474 277	2 272 548	976 344	2 172 227	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 992 558	3 881 250	2 539 513	1 091 043	7 571 795	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 583 916	4 322 721	2 828 160	1 215 052	8 433 035	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 754 736	5 032 970	2 743 740	1 167 661	9 978 026	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 297 679	5 753 496	3 137 492	1 335 235	11 406 691	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 151 014	6 562 160	3 578 853	1 523 069	13 010 001	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 312 045	7 509 760	4 033 082	1 715 960	4 769 203	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 747 615	8 144 689	4 453 113	1 895 190	16 149 813	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	21 010 699	9 607 622	5 312 563	2 261 270	6 090 514	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	24 276 000	11 069 492	6 183 653	2 632 366	7 022 855	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 639 948	1 980 910	91 479	12 451	5 567 559	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 066 968	2 413 307	108 056	15 599	6 545 605	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 674 404	2 576 360	115 126	16 644	6 982 918	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 777 641	2 874 068	127 976	18 555	7 775 597	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 342 713	3 312 958	146 087	21 406	8 883 668	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 031 768	3 821 965	165 422	24 783	10 044 381	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 240 825	5 530 691	261 277	43 933	12 448 857	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 602 387	7 075 442	381 037	74 116	16 145 908	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 133 146	8 176 704	439 317	86 133	18 517 125	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 641 811	2 841 992	126 608	18 348	7 673 211	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 177 727	3 274 532	144 412	21 160	8 758 783	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	13 854 835	3 779 862	163 671	24 510	9 911 302	-	3211,4375	20,2515

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0113	18 023 739	5 465 465	258 202	43 419	12 300 072	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 315 498	6 990 663	376 487	73 236	15 948 348	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 809 923	8 080 311	434 156	85 123	18 295 456	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 420 361	9 236 015	494 460	98 076	20 689 886	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 753 838	10 243 606	548 217	108 765	22 962 015	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	37 248 273	11 333 254	605 885	120 652	25 309 134	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	40 493 548	12 309 890	657 594	131 030	27 526 064	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	47 462 639	14 485 775	772 713	154 794	32 204 151	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	54 513 302	16 682 214	888 986	178 735	36 942 102	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	72 713 982	17 530 390	946 109	182 333	54 237 483	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	63 753 494	21 576 072	1 125 203	251 161	41 052 219	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	69 426 278	23 489 181	1 225 423	272 757	44 711 674	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	82 548 379	28 077 701	1 461 549	327 550	53 009 129	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	128 115 676	32 629 209	1 696 268	381 550	93 790 199	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	75 897 261	18 974 781	1 001 049	213 252	55 921 431	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	83 835 332	20 966 936	1 105 020	236 016	61 763 376	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	99 438 849	24 873 845	1 309 205	280 459	73 255 799	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	115 355 323	28 868 741	1 517 684	326 118	84 968 898	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 186 468	5 642 048	198 019	40 097	11 346 401	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 970 050	6 287 716	217 988	44 767	12 464 346	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 838 010	7 815 105	260 581	56 008	14 762 324	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 633 520	9 647 981	313 635	69 415	17 671 904	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	37 330 074	15 181 431	619 649	140 173	21 528 994	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	39 603 633	14 772 569	763 089	188 421	24 067 975	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	68 422 204	18 036 907	925 840	233 589	49 459 457	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	51 756 176	19 869 498	1 018 603	258 110	30 868 075	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	59 071 586	23 241 573	1 184 439	306 390	34 645 574	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	69 765 393	28 497 952	1 440 664	383 663	39 826 777	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	77 007 423	31 833 123	1 605 165	431 334	43 569 135	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

[illegible]

[illegible]

8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 816 764	2 233 014	92 895	15 083	5 490 855	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 958 135	2 587 045	105 949	17 501	6 265 141	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 588 141	2 797 687	113 067	18 967	6 677 387	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 624 360	3 121 607	124 935	21 182	7 377 818	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 059 206	3 574 804	141 309	24 291	8 343 093	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 376 087	3 960 083	156 488	26 882	9 259 516	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 251 553	4 867 807	189 259	33 110	11 194 487	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 471 497	8 340 237	366 091	73 064	14 765 169	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 847 234	8 578 244	449 718	98 164	16 819 272	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 857 269	10 970 282	568 855	129 257	20 318 132	-	8999,4108	105,9155

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0111	35 169 232	12 126 826	628 390	143 054	22 414 016	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	38 550 775	13 215 197	695 637	159 298	24 639 941	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	52 775 940	19 634 212	1 012 995	250 257	32 128 733	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	61 014 697	22 828 437	1 176 036	292 042	37 010 224	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	69 276 458	26 002 855	1 338 378	333 347	41 935 225	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	76 972 327	29 020 762	1 497 393	372 290	46 454 172	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	122 377 700	32 148 323	1 656 839	413 338	88 572 538	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	93 422 316	35 350 410	1 820 996	454 721	56 250 910	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	158 901 185	41 781 478	2 149 606	538 599	114 970 101	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	126 848 623	48 248 305	2 480 006	622 969	76 120 312	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	31 465 492	10 838 169	561 998	127 721	20 065 325	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 765 236	11 987 868	621 212	141 415	22 156 156	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	38 090 662	13 062 371	687 559	157 495	24 340 732	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	52 236 631	19 437 873	1 002 800	247 774	31 795 958	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	86 394 564	22 592 405	1 163 852	289 041	62 638 307	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	66 080 986	24 366 532	1 259 120	308 874	40 455 334	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	109 272 887	28 675 026	1 479 668	367 799	79 118 193	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	120 984 048	31 767 998	1 637 739	408 069	87 578 311	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	92 134 665	34 856 560	1 795 730	448 302	55 482 375	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	108 365 638	41 124 090	2 115 915	530 095	65 125 633	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	124 651 932	47 416 976	2 437 352	612 251	74 797 604	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 342 814	1 703 630	76 221	11 094	4 562 963	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 612 855	2 133 921	90 482	14 036	5 388 452	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 124 450	2 278 560	96 394	14 978	5 749 496	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 052 474	2 542 604	107 126	16 700	6 402 744	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 353 483	2 934 882	122 305	19 291	7 296 296	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 733 256	3 336 380	138 690	22 405	8 258 186	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 407 380	4 109 764	169 229	27 603	10 128 387	-	3555,1594	22,8071

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0139	26 601 662	7 189 800	318 428	60 600	19 093 434	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 258 082	7 410 852	392 803	81 996	15 454 427	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	29 005 172	9 649 936	504 804	110 745	18 850 432	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	32 199 301	10 734 916	561 023	123 429	20 903 362	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	35 518 047	11 895 263	620 736	137 284	23 002 048	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	38 542 112	12 924 735	673 595	149 400	24 943 782	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	45 319 443	15 318 390	796 486	178 185	29 204 567	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	51 384 050	17 290 392	899 758	200 469	33 193 900	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	77 766 212	19 811 881	1 033 081	231 036	56 921 250	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	94 003 111	23 943 581	1 258 862	291 334	68 800 668	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	104 338 980	26 597 026	1 396 784	324 293	76 345 170	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	124 479 064	31 779 683	1 665 791	388 936	91 033 590	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	142 633 444	36 371 773	1 906 603	444 479	104 355 068	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 667 962	9 537 475	498 951	109 448	18 631 536	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 803 284	10 605 909	554 270	121 969	20 643 105	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	35 090 670	11 754 149	613 374	135 670	22 723 147	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 798 043	12 039 636	631 366	136 491	24 127 041	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	59 726 278	15 156 926	788 046	176 350	43 781 306	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	50 791 622	17 089 561	889 347	198 125	32 812 714	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	76 853 778	19 579 291	1 021 056	228 298	56 253 431	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	69 315 501	24 351 419	1 277 552	298 169	43 686 530	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	102 898 341	26 228 642	1 377 591	319 749	75 292 108	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	88 997 434	31 170 077	1 634 423	381 139	56 192 934	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	140 163 882	35 743 593	1 873 771	436 803	102 546 518	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 024 370	5 672 698	218 036	45 600	6 133 636	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 188 153	7 814 957	283 181	62 568	8 090 015	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 349 234	9 286 030	336 004	74 314	9 727 200	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 933 065	15 523 077	676 499	155 469	12 733 489	-	13188,680	127,1217

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0167	30 162 200	15 049 673	830 671	208 115	14 281 856	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 979 807	16 949 719	935 252	234 426	16 094 836	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	37 383 502	18 687 143	1 028 014	258 947	17 668 345	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	50 928 806	25 684 599	1 403 433	367 585	23 840 774	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	62 065 942	31 473 611	1 706 869	452 478	28 885 462	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	70 186 048	35 645 905	1 928 990	513 118	32 611 153	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 Мпа, температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4. Дефектоскопия сварочного шва. 5. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 – диаметр труб 70 мм
 8609-0101-0103 – диаметр труб 80 мм
 8609-0101-0105 – диаметр труб 100 мм
 8609-0101-0107 – диаметр труб 125 мм
 8609-0101-0109 – диаметр труб 150 мм
 8609-0101-0111 – диаметр труб 200 мм
 8609-0101-0113 – диаметр труб 250 мм
 8609-0101-0115 – диаметр труб 300 мм
 8609-0101-0117 – диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	19 418 862	3 790 823	3 699 761	989 918	11 928 278	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 707 081	3 846 893	3 736 275	998 364	18 123 913	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	27 449 733	3 915 951	3 787 005	1 011 029	19 746 777	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	31 053 624	4 033 789	3 872 026	1 033 367	23 147 809	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 351 957	4 200 804	4 029 724	1 070 068	32 121 429	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	60 798 324	4 774 351	4 479 309	1 191 836	51 544 664	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	87 203 354	5 652 909	5 244 741	1 406 115	76 305 704	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 432 924	5 980 736	5 625 871	1 532 319	115 826 317	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	136 177 969	6 955 206	6 128 767	1 693 201	123 093 996	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	17 589 155	3 031 757	2 771 880	605 693	11 785 518	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 889 360	3 087 895	2 808 319	614 106	17 993 146	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	25 561 951	3 158 070	2 859 195	626 813	19 544 686	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	29 195 906	3 275 542	2 944 256	649 175	22 976 108	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 472 729	3 439 690	3 101 545	685 798	31 931 494	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	59 129 453	3 949 276	3 468 675	773 662	51 711 502	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	84 698 738	4 670 792	4 044 372	909 624	75 983 574	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	124 770 959	4 952 325	4 364 589	1 010 165	115 454 045	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	133 288 227	5 995 624	4 696 997	1 099 462	122 595 606	-	5613,6292	708,1713

10 Костанайская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	28 573 756	4 376 767	1 984 656	573 350	22 212 333	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	45 234 517	5 410 450	2 881 506	838 649	36 942 561	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	45 570 479	8 439 297	4 039 133	1 160 310	33 092 049	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	67 312 339	11 406 749	5 728 578	1 655 287	50 177 012	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	96 513 651	16 267 432	10 449 373	3 036 216	69 796 846	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	107 128 730	16 120 134	10 355 143	3 006 034	80 653 453	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	123 667 440	21 977 901	13 998 942	4 058 584	87 690 597	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	131 742 645	21 006 326	12 815 171	3 712 125	97 921 148	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	119 466 891	20 142 160	12 983 536	3 786 876	86 341 195	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	128 607 178	21 972 662	13 773 827	3 999 388	92 860 689	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	133 604 744	22 066 962	13 593 665	3 931 558	97 944 117	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	145 763 571	22 286 451	14 713 930	4 249 531	108 763 190	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	140 755 883	24 826 279	15 125 032	4 379 329	100 804 572	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	167 004 875	25 757 392	15 279 214	4 433 449	125 968 269	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	161 018 998	27 046 166	17 224 402	4 994 426	116 748 430	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	182 546 269	27 098 589	17 141 740	4 978 287	138 305 940	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	194 963 950	28 478 879	17 241 318	5 012 995	149 243 753	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	182 278 534	29 085 590	19 767 684	5 749 338	133 425 260	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	208 700 275	28 534 780	19 066 688	5 533 033	161 098 807	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	62 994 581	12 252 299	16 845 302	7 637 155	33 896 980	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	84 878 989	16 238 565	19 886 945	9 214 180	48 753 479	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	90 773 520	18 790 739	26 830 234	12 468 399	45 152 547	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	131 065 343	23 761 997	35 180 927	16 240 020	72 122 419	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	183 745 143	27 868 545	53 793 814	24 440 461	102 082 784	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	193 619 571	27 831 801	51 063 399	22 750 791	114 724 371	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	218 331 037	34 264 021	62 513 530	28 400 142	121 553 486	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	213 063 772	32 716 597	44 197 918	19 713 190	136 149 257	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	245 223 519	42 728 957	58 707 096	26 551 046	143 787 466	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	266 062 379	45 004 705	63 709 785	28 758 110	157 347 889	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	257 908 919	42 177 043	51 337 759	23 218 737	164 394 117	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	270 978 281	42 692 669	55 298 220	25 114 143	172 987 392	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	273 776 818	45 168 907	63 040 364	28 387 206	165 567 547	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	289 976 960	46 485 675	52 977 709	23 529 449	190 513 576	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	290 876 187	46 130 021	69 742 581	31 532 143	175 003 585	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	306 466 428	48 023 056	59 449 784	26 964 854	198 993 588	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	321 535 223	48 587 996	60 260 883	27 284 742	212 686 344	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	311 071 928	54 617 826	64 604 708	29 417 574	191 849 394	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	343 034 572	49 549 080	64 875 801	29 438 093	228 609 691	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	109 017 510	19 019 734	11 535 008	3 354 755	78 462 768	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	111 561 639	18 376 054	11 116 385	3 221 621	82 069 200	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	126 824 097	20 698 739	13 697 132	3 966 422	92 428 226	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	128 911 175	21 027 317	12 783 826	3 699 022	95 100 032	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	155 634 865	25 633 833	16 266 793	4 736 813	113 734 239	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	161 293 696	25 000 191	15 208 102	4 417 714	121 085 403	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	177 913 869	26 187 426	17 326 743	5 033 311	134 399 700	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	162 757 637	27 142 100	19 072 945	5 541 440	116 542 592	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	171 687 114	28 451 207	18 445 861	5 335 526	124 790 046	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	201 714 193	31 520 014	53 967 829	24 386 510	116 226 350	-	29820,259	24458,098

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0111	213 995 118	33 741 791	56 620 140	25 844 947	123 633 187	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	235 629 246	33 080 236	73 889 037	34 002 591	128 659 973	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	212 749 437	35 251 807	42 390 041	19 104 099	135 107 589	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	289 612 230	45 742 544	65 143 063	29 082 033	178 726 623	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	294 569 788	46 067 489	58 635 919	26 540 752	189 866 380	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	299 019 956	47 862 411	51 398 330	22 918 482	199 759 215	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	283 131 470	48 426 319	56 009 197	25 232 107	178 695 954	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	297 539 904	50 576 668	55 443 407	24 950 570	191 519 829	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	159 220 439	23 053 884	17 040 759	4 921 862	119 125 796	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	180 751 324	25 430 728	17 595 431	5 079 161	137 725 165	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	261 799 218	35 749 590	23 366 717	6 791 120	202 682 911	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	294 076 778	38 890 617	25 263 943	7 348 104	229 922 218	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	292 307 297	38 407 131	25 907 097	7 541 363	227 993 069	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	271 905 211	36 179 679	25 163 488	7 329 402	210 562 044	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	301 416 753	39 607 752	26 435 238	7 683 526	235 373 763	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	311 881 615	43 221 810	28 173 928	8 185 538	240 485 877	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	354 989 417	48 815 618	30 704 126	8 936 639	275 469 673	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	301 255 216	48 253 659	74 521 103	34 367 999	178 480 454	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	333 603 848	49 294 554	79 507 286	36 507 457	204 802 008	-	46636,286	38453,670

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0112	390 918 467	57 433 941	86 725 179	39 656 449	246 759 347	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	441 359 741	62 368 511	93 889 930	42 920 015	285 101 300	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	472 765 328	68 665 592	100 734 207	46 188 532	303 365 529	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	400 642 310	56 245 762	91 099 031	41 644 077	253 297 517	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	445 269 255	63 991 386	96 092 556	44 003 245	285 185 313	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	495 610 243	70 634 414	107 261 232	49 340 998	317 714 597	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	536 166 675	74 900 283	112 333 683	51 743 762	348 932 709	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	100 136 941	7 975 032	9 888 991	1 977 420	82 272 918	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	130 822 554	8 971 095	12 636 960	2 530 631	109 214 499	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	122 024 341	8 803 366	11 757 182	2 368 373	101 463 793	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	142 139 939	9 841 320	14 196 319	2 852 645	118 102 300	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	150 489 294	10 202 348	14 411 693	2 902 342	125 875 253	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	122 975 532	9 587 356	12 496 241	2 490 054	100 891 935	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	154 965 834	10 287 158	14 697 358	2 931 474	129 981 318	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 854 215	1 735 035	2 024 749	507 823	23 094 431	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 815 250	2 327 555	2 773 899	692 263	36 713 796	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 614 226	2 312 643	2 841 895	720 863	33 459 688	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 581 306	2 980 033	3 670 740	917 748	42 930 533	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 885 368	3 484 360	4 863 104	1 138 106	48 537 904	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 317 344	4 223 990	6 403 177	1 439 087	63 690 177	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 908 205	2 984 180	3 704 808	936 699	44 219 217	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 120 551	3 573 123	4 663 307	1 155 112	49 884 121	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 203 533	5 568 287	7 683 589	1 796 834	65 951 657	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 569 586	5 599 970	8 522 228	1 902 065	79 447 388	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	28 287 088	3 239 310	4 693 532	1 003 064	20 354 246	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	38 144 959	6 727 827	5 587 824	1 160 018	25 829 308	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	64 456 962	5 847 362	6 387 821	1 410 497	52 221 779	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	34 528 922	4 601 542	4 863 617	1 089 030	25 063 763	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	44 990 534	7 939 552	7 947 574	1 694 508	29 103 408	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	35 874 258	6 413 471	6 940 548	1 500 965	22 520 239	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	111 447 774	8 535 572	9 316 628	2 026 696	93 595 574	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	70 685 693	6 717 343	7 599 737	1 668 138	56 368 613	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	57 772 301	9 690 726	10 922 630	2 329 472	37 158 945	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	46 309 199	8 300 623	9 694 340	2 061 122	28 314 236	-	7560,8878	1491,6746

Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0111	86 910 678	9 659 422	11 502 188	2 490 276	65 749 068	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	64 008 762	8 178 077	9 967 031	2 160 227	45 863 654	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	76 490 554	10 722 479	12 749 702	2 723 318	53 018 373	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	53 823 465	10 253 822	11 789 700	2 526 107	31 779 943	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	180 647 052	16 805 587	17 552 596	3 767 964	146 288 869	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	120 876 801	11 479 371	12 168 533	2 676 800	97 228 897	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	153 523 472	16 010 345	16 025 703	3 571 302	121 487 424	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	116 669 958	12 748 120	12 574 214	2 859 599	91 347 624	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	158 545 158	14 890 271	15 882 465	3 405 944	127 772 422	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	103 391 732	15 341 750	18 215 328	3 759 134	69 834 654	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	47 078 882	5 474 386	5 813 501	1 282 414	35 790 995	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	68 417 392	8 246 140	7 733 538	1 741 016	52 437 714	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	92 016 163	8 811 975	9 699 951	2 094 006	73 504 237	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	54 545 463	6 508 817	6 586 518	1 439 830	41 450 128	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	78 089 518	12 772 038	13 301 810	2 842 180	52 015 670	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	65 391 452	10 408 390	10 238 847	2 195 391	44 744 215	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	113 632 743	11 390 472	11 865 438	2 592 419	90 376 833	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	103 658 434	10 545 161	11 489 033	2 498 457	81 624 240	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	107 724 019	13 090 438	13 592 036	2 942 103	81 041 545	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	105 652 349	12 500 478	13 889 975	2 971 630	79 261 896	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	149 442 688	16 926 777	18 030 283	3 844 697	114 485 628	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	129 073 465	12 461 014	13 040 400	2 862 697	103 572 051	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	116 112 822	16 692 153	19 479 252	4 132 209	79 941 417	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	116 521 848	13 152 660	15 103 236	3 207 465	88 265 952	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	199 055 837	19 433 451	21 156 105	4 518 905	158 466 281	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	174 210 541	17 983 549	20 571 742	4 371 716	135 655 250	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	217 799 221	23 499 746	26 697 725	5 718 345	167 601 750	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	194 410 497	22 375 333	26 161 403	5 572 846	145 873 761	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	177 819 793	18 903 559	21 665 303	4 714 980	137 250 931	-	17217,758	3154,7653

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0140	220 854 978	24 378 791	26 816 563	5 499 278	169 659 624	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 835 982	3 908 927	3 555 883	1 103 733	13 371 172	-	3626,5719	749,0834

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0102	29 850 192	6 055 838	5 489 695	1 702 511	18 304 659	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	34 998 268	6 153 684	5 645 220	1 741 803	23 199 364	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	48 980 218	7 739 389	7 699 783	2 311 792	33 541 046	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 619 841	6 633 718	6 257 516	1 867 349	29 728 607	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 419 767	8 612 204	8 919 428	2 726 082	40 888 135	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 622 348	11 571 980	11 030 483	3 269 383	57 019 885	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 904 982	9 308 857	8 266 677	2 430 508	45 329 448	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 722 486	12 616 713	13 046 785	3 893 924	58 058 988	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 905 255	10 135 940	10 639 081	3 229 560	45 130 234	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 687 748	16 758 911	15 664 527	4 539 203	92 264 310	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 623 977	11 799 460	10 720 551	3 127 525	62 103 966	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	118 637 975	16 801 350	17 804 792	5 370 592	84 031 833	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 593 606	12 628 661	13 301 276	4 037 930	69 663 669	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	150 971 238	19 274 302	17 606 615	5 077 755	114 090 321	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 122 174	13 425 878	11 931 540	3 451 005	82 764 756	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	148 957 350	18 779 822	19 448 658	5 796 304	110 728 870	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 249 617	14 176 851	14 995 050	4 542 511	81 077 716	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	48 382 240	5 748 597	5 235 097	1 535 277	37 398 546	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	54 752 675	8 073 331	6 998 041	1 883 391	39 681 303	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	52 998 518	6 391 233	6 054 000	1 739 628	40 553 285	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	69 652 642	9 964 536	9 337 417	2 426 296	50 350 689	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	62 578 799	7 108 069	6 865 613	1 937 119	48 605 117	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	85 424 274	11 762 742	11 316 025	2 809 437	62 345 507	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	75 661 573	9 507 755	9 624 201	2 554 330	56 529 617	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	93 774 958	13 355 450	12 741 082	3 096 522	67 678 426	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 708 643	14 790 389	13 551 167	3 392 171	58 367 087	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	61 055 508	17 904 673	17 263 381	4 121 758	25 887 454	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 782 073	14 877 115	15 169 731	3 855 433	40 735 227	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	59 040 636	19 973 622	19 075 476	4 592 064	19 991 538	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 146 685	212 626	199 444	56 159	734 615	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 227 881	218 946	205 517	57 485	803 418	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 224 312	225 714	187 418	52 849	811 180	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 323 664	223 725	189 638	53 315	910 301	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 525 768	266 487	225 371	61 659	1 033 910	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 558 861	267 977	227 399	62 160	1 063 485	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 942 221	496 944	349 218	88 319	2 096 059	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 967 774	510 911	350 326	88 811	2 106 537	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 495 059	544 788	367 951	91 140	1 582 320	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 058 264	585 406	387 790	94 654	2 085 068	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 539 072	627 407	410 235	97 836	2 501 430	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 666 218	716 845	467 537	109 218	2 481 836	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 112 098	846 149	630 089	155 033	4 635 860	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 540 214	910 105	685 530	165 100	4 944 579	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 763 641	877 206	664 523	159 370	4 221 912	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 088 680	946 720	697 627	166 450	4 444 333	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 904 864	971 163	711 283	169 795	4 222 418	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 510 255	992 418	717 221	171 418	4 800 616	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.

8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.

8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.

8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.

8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.

8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 686 049	545 104	565 601	160 049	1 575 344	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 237 154	555 394	574 909	164 628	2 106 851	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 894 508	580 134	585 676	166 291	2 728 698	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 451 123	656 782	703 514	193 039	3 090 827	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 752 584	766 125	1 043 002	292 536	3 943 457	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 456 608	899 484	1 100 645	296 838	5 456 479	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 145 742	1 058 467	1 321 026	360 153	9 766 249	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	16 131 212	1 353 247	1 673 212	450 930	13 104 753	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 079 911	1 474 482	1 851 702	501 485	16 753 727	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	2 980 806	577 516	567 518	160 244	1 835 772	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 530 371	586 949	576 563	164 283	2 366 859	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 142 576	603 706	586 872	165 946	2 951 998	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 743 354	684 368	705 169	192 694	3 353 817	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 925 405	822 594	873 150	240 363	4 229 661	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	7 902 035	1 006 781	1 120 147	296 527	5 775 107	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 978 095	1 105 961	1 299 076	349 597	9 573 058	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	15 923 159	1 412 907	1 646 096	439 201	12 864 156	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	19 926 831	1 503 356	1 930 963	523 173	16 492 512	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 003 767	581 377	566 885	157 695	1 855 505	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 495 484	587 721	573 154	159 893	2 334 609	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 065 957	602 779	580 936	160 848	2 882 242	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 495 270	683 424	613 073	162 805	3 198 773	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 666 993	827 942	858 601	229 943	3 980 450	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 358 837	972 208	1 087 240	283 841	5 299 389	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 225 637	1 072 530	1 288 662	341 789	8 864 445	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	14 497 652	1 334 906	1 611 613	425 242	11 551 133	-	965,2250	265,2058

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0127	17 961 523	1 413 737	1 889 300	505 674	14 658 486	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	22 778 780	2 594 168	3 709 638	1 012 130	16 474 974	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 667 677	2 902 851	3 978 705	993 006	22 786 121	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 343 188	3 455 477	5 001 574	1 211 378	32 886 137	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 763 114	3 430 164	4 911 607	1 189 561	32 421 343	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	47 881 735	3 639 866	4 752 924	1 229 441	39 488 945	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 446 679	4 115 709	5 390 610	1 390 591	44 940 360	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 060 414	4 604 486	7 043 290	1 517 705	57 412 638	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	92 826 912	5 440 133	8 100 388	1 731 850	79 286 391	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	101 685 653	5 928 591	9 497 363	1 885 479	86 259 699	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	136 873 678	7 157 652	16 396 234	2 483 596	113 319 792	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	156 611 957	7 354 528	17 669 086	2 416 630	131 588 343	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 743 354	684 368	705 169	192 694	3 353 817	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 902 035	1 006 781	1 120 147	296 527	5 775 107	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 978 095	1 105 961	1 299 076	349 597	9 573 058	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	15 923 159	1 412 907	1 646 096	439 201	12 864 156	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	19 926 831	1 503 356	1 930 963	523 173	16 492 512	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	26 634 926	2 685 197	3 715 356	1 021 872	20 234 373	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 987 148	3 019 432	3 995 055	1 005 690	26 972 661	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 382 248	3 542 593	4 928 726	1 203 532	30 910 929	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	46 110 381	3 790 625	4 745 535	1 239 781	37 574 221	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 332 393	4 279 241	5 388 572	1 405 045	42 664 580	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

- [illegible]

8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 686 049	545 104	565 601	160 049	1 575 344	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 237 154	555 394	574 909	164 628	2 106 851	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 894 508	580 134	585 676	166 291	2 728 698	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 451 123	656 782	703 514	193 039	3 090 827	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 752 584	766 125	1 043 002	292 536	3 943 457	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 456 608	899 484	1 100 645	296 838	5 456 479	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 582 123	1 015 996	1 289 542	350 069	9 276 585	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	15 516 682	1 298 447	1 635 783	440 138	12 582 452	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 254 416	1 413 586	1 812 315	490 162	16 028 515	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 788 994	564 967	366 616	110 152	1 857 411	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 339 511	574 401	377 242	114 731	2 387 868	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 928 005	586 138	385 462	116 383	2 956 405	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 417 968	614 066	481 694	143 107	3 322 208	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 573 811	725 448	675 205	208 259	4 173 158	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 273 421	861 442	727 614	212 895	5 684 365	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 543 618	967 982	841 422	250 137	9 734 214	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	15 329 242	1 241 311	1 111 382	324 321	12 976 549	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	19 633 042	1 402 224	1 209 048	351 250	17 021 770	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 056 536	2 497 181	2 790 244	812 210	20 769 111	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 101 106	2 801 889	3 054 129	792 343	27 245 088	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 389 100	3 335 782	3 621 808	945 739	31 431 510	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 197 070	3 308 792	3 528 335	921 225	31 359 943	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	44 955 016	3 556 824	3 343 636	957 707	38 054 556	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 590 092	4 015 672	3 734 826	1 073 016	43 839 594	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	66 709 887	4 953 111	5 524 946	1 379 054	56 231 830	-	3101,5100	869,0800

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0126	89 823 929	5 975 990	6 437 168	1 586 406	77 410 771	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	98 958 418	6 663 601	7 919 106	1 728 210	84 375 711	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	130 418 689	8 218 389	12 023 055	2 231 764	110 177 245	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	152 231 280	9 066 381	16 309 574	2 339 246	126 855 325	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 200 385	2 406 149	2 784 525	802 469	17 009 711	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 781 612	2 685 308	3 037 756	779 650	23 058 548	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 149 308	3 222 395	3 607 170	931 580	33 319 743	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 577 937	3 196 364	3 511 216	907 254	32 870 357	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	46 726 373	3 406 067	3 351 026	947 367	39 969 280	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 704 059	3 851 820	3 736 865	1 058 563	46 115 374	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	67 649 085	4 341 135	4 384 742	1 119 502	58 923 208	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 000 925	5 162 159	5 019 796	1 267 534	80 818 970	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	99 851 229	5 682 014	5 953 294	1 362 269	88 215 921	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	130 276 794	6 813 525	8 086 720	1 715 588	115 376 549	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 028 760	7 011 117	9 376 848	1 650 219	133 640 795	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 417 968	614 066	481 694	143 107	3 322 208	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 273 421	861 442	727 614	212 895	5 684 365	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 543 618	967 982	841 422	250 137	9 734 214	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	15 329 242	1 241 311	1 111 382	324 321	12 976 549	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 526 715	1 453 464	1 294 438	378 833	17 778 813	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	27 311 472	2 669 179	2 872 654	825 734	21 769 639	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 140 983	2 879 417	3 124 701	815 181	28 136 865	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 020 278	3 371 139	3 575 682	936 557	33 073 457	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	47 351 081	3 759 451	3 461 114	979 802	40 130 516	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 387 113	4 325 810	3 851 763	1 083 047	45 209 540	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 499 852	405 009	271 471	114 646	823 372	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 134 690	576 356	386 603	163 270	1 171 731	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 673 721	716 540	481 859	203 504	475 322	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 231 367	872 319	585 600	247 313	1 773 448	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 982 037	1 074 817	722 062	304 946	2 185 158	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 699 186	1 268 418	852 014	359 828	2 578 754	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 126 391	1 766 879	1 187 473	501 504	1 172 039	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 144 659	2 203 038	1 480 273	625 160	1 461 348	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 127 094	2 623 616	1 763 135	744 621	1 740 343	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 155 945	852 301	570 955	241 122	1 732 689	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 451 183	1 050 351	704 162	297 379	696 670	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 892 489	1 239 504	830 860	350 886	822 125	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 030 415	1 726 844	1 158 182	489 122	1 145 389	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 977 852	2 154 107	1 444 473	610 027	4 379 272	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 502 845	2 565 788	1 720 826	726 737	5 216 231	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 944 035	2 955 228	1 980 906	836 568	6 007 901	-	2339,8480	706,4240

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0117	7 846 684	3 362 461	2 254 004	951 903	2 230 219	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 766 622	3 756 336	2 518 791	1 063 730	2 491 495	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 493 871	4 183 599	2 805 082	1 184 635	8 505 190	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 864 376	4 870 250	2 721 565	1 138 440	3 272 561	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 184 118	5 567 481	3 112 135	1 301 822	11 504 502	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 166 943	6 350 000	3 549 929	1 484 955	4 267 014	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 333 026	7 266 963	4 000 490	1 673 020	15 065 573	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 595 559	7 881 364	4 417 122	1 847 763	5 297 073	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 820 572	9 297 000	5 269 624	2 204 681	6 253 948	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	24 056 519	10 711 606	6 133 670	2 566 490	7 211 243	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 192 679	217 972	521 011	221 526	453 696	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 734 771	316 946	758 097	322 332	659 728	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 417 156	441 496	1 056 648	449 272	919 012	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 013 495	550 482	1 317 153	560 035	1 145 860	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 589 070	655 572	1 568 874	667 064	1 364 624	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 148 131	756 965	1 808 954	769 126	1 582 212	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 705 244	859 646	2 056 228	874 278	1 789 370	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 850 034	1 068 716	2 556 744	1 087 091	2 224 574	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 163 008	1 113 829	2 420 843	1 019 855	2 628 336	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 043 031	1 272 680	2 767 003	1 165 688	3 003 348	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.

8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.

8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	945 109	405 009	271 471	114 646	268 629	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 134 690	576 356	386 603	163 270	1 171 731	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 655 188	716 540	481 859	203 504	1 456 789	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 036 537	872 319	585 600	247 313	578 618	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 982 037	1 074 817	722 062	304 946	2 185 158	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 699 186	1 268 418	852 014	359 828	2 578 754	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 546 532	1 766 879	1 187 473	501 504	3 592 180	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 144 659	2 203 038	1 480 273	625 160	1 461 348	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 720 729	2 623 616	1 763 135	744 621	5 333 978	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 212 199	3 026 401	2 032 978	858 580	6 152 820	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 033 307	3 440 306	2 310 958	975 978	2 282 043	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 348 043	3 508 659	2 549 147	1 077 709	2 290 237	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 987 509	4 277 013	2 873 427	1 213 525	2 837 069	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 148 147	4 994 300	2 797 336	1 170 168	3 356 511	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 739 384	5 706 765	3 197 210	1 337 446	3 835 409	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 575 311	6 500 166	3 641 651	1 523 363	13 433 494	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 444 797	7 291 390	4 084 762	1 708 723	15 068 645	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 252 976	8 061 998	4 527 454	1 893 964	16 663 524	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 328 336	9 518 984	5 405 212	2 261 457	6 404 140	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 614 067	10 955 353	6 282 551	2 628 832	7 376 163	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 896 243	2 955 228	1 980 906	836 568	1 960 109	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 846 684	3 362 461	2 254 004	951 903	2 230 219	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0123	13 911 707	3 756 336	2 518 791	1 063 730	7 636 580	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 493 871	4 183 599	2 805 082	1 184 635	8 505 190	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 655 402	4 870 250	2 721 565	1 138 440	10 063 587	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 184 118	5 567 481	3 112 135	1 301 822	11 504 502	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 021 489	6 350 000	3 549 929	1 484 955	13 121 560	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 164 776	7 266 963	4 000 490	1 673 020	4 897 323	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 586 779	7 881 364	4 417 122	1 847 763	16 288 293	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 820 572	9 297 000	5 269 624	2 204 681	6 253 948	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	24 056 519	10 711 606	6 133 670	2 566 490	7 211 243	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 655 715	1 916 423	91 213	12 142	5 648 079	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 083 928	2 335 392	107 723	15 211	6 640 813	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 692 385	2 493 181	114 772	16 230	7 084 432	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 797 427	2 781 278	127 580	18 093	7 888 569	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 364 395	3 205 998	145 630	20 874	9 012 767	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 054 118	3 698 572	164 894	24 167	10 190 652	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 064 967	5 350 643	259 555	42 870	12 454 769	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 331 288	6 843 270	378 228	72 319	16 109 790	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 813 611	7 908 395	436 042	84 045	18 469 174	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 661 416	2 750 237	126 216	17 892	7 784 963	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 199 162	3 168 813	143 961	20 634	8 886 388	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	13 876 988	3 657 827	163 148	23 900	10 056 013	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 849 929	5 287 541	256 500	42 368	12 305 888	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 047 593	6 761 273	373 711	71 460	15 912 609	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 494 125	7 815 165	430 919	83 060	18 248 041	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 049 114	8 932 946	490 715	95 699	20 625 453	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 341 930	9 907 475	544 063	106 129	22 890 392	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 788 473	10 961 368	601 271	117 728	25 225 834	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 993 580	11 905 956	652 581	127 855	27 435 043	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 866 725	14 010 442	766 780	151 043	32 089 503	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 821 092	16 134 808	882 125	174 405	36 804 159	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	72 046 756	16 955 152	939 200	177 912	54 152 404	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 634 198	20 868 079	1 115 207	245 089	40 650 912	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 194 009	22 718 412	1 214 579	266 162	44 261 018	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	81 057 963	27 156 365	1 448 503	319 631	52 453 095	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 373 378	31 558 521	1 681 056	372 326	93 133 801	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	74 985 725	18 352 147	992 684	208 092	55 640 894	-	15565,858	174,7979

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0128	82 823 943	20 278 931	1 095 756	230 305	61 449 256	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 234 028	24 057 640	1 298 189	273 673	72 878 199	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	113 950 145	27 921 448	1 504 865	318 227	84 523 832	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 175 563	5 458 122	197 164	39 100	11 520 277	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 955 568	6 082 742	217 034	43 654	12 655 792	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 810 793	7 560 340	259 387	54 615	14 991 066	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 592 805	9 333 465	312 156	67 689	17 947 184	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 447 479	14 691 291	613 416	136 809	21 142 772	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 667 093	14 291 659	755 384	183 873	23 620 050	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 235 329	17 449 729	916 232	227 954	48 869 368	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 439 046	19 222 661	1 007 974	251 883	30 208 411	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	57 476 550	22 484 961	1 171 754	299 000	33 819 835	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	67 713 965	27 570 222	1 424 664	374 414	38 719 079	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	74 682 607	30 796 819	1 587 137	420 938	42 298 651	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

[illegible]

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 824 484	2 159 611	92 573	14 708	5 572 300	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 965 740	2 502 004	105 576	17 066	6 358 160	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 595 081	2 705 721	112 663	18 495	6 776 697	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 631 126	3 018 994	124 484	20 655	7 487 648	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 065 514	3 457 293	140 791	23 687	8 467 430	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 383 163	3 829 907	155 915	26 213	9 397 341	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 257 692	4 707 793	188 553	32 287	11 361 346	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 078 882	8 070 968	362 990	71 305	14 644 924	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 418 811	8 296 759	445 847	95 789	16 676 205	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 263 565	10 610 305	563 693	126 133	20 089 567	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 510 623	11 728 899	622 674	139 597	22 159 050	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 823 197	12 784 986	689 260	155 448	24 348 951	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 531 105	18 995 035	1 002 758	244 217	31 533 312	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	59 554 216	22 085 274	1 164 073	284 994	36 304 869	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	67 604 296	25 156 352	1 324 712	325 303	41 123 232	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 097 623	28 076 013	1 482 120	363 306	45 539 490	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 290 239	31 101 758	1 639 869	403 364	87 548 612	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 124 692	34 199 603	1 802 324	443 749	55 122 765	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	156 172 365	40 421 313	2 127 473	525 603	113 623 579	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	123 685 892	46 677 617	2 454 390	607 939	74 553 885	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 878 726	10 482 528	556 897	124 634	19 839 301	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 114 210	11 594 501	615 561	137 997	21 904 148	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 371 064	12 637 135	681 253	153 689	24 052 676	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 004 002	18 805 087	992 664	241 794	31 206 251	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	84 948 971	21 856 926	1 152 011	282 066	61 940 034	-	18858,435	236,7361

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0126	64 555 830	23 573 298	1 246 509	301 418	39 736 023	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	107 421 129	27 741 532	1 464 580	358 923	78 215 017	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	118 925 707	30 733 814	1 620 991	398 222	86 570 902	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	89 869 889	33 721 830	1 777 322	437 485	54 370 737	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	105 680 052	39 785 326	2 094 131	517 305	63 800 595	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	121 543 466	45 873 351	2 412 177	597 478	73 257 938	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 354 364	1 648 628	75 985	10 819	4 629 751	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 623 052	2 065 027	90 183	13 687	5 467 842	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 135 220	2 204 996	96 075	14 606	5 834 149	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 064 234	2 460 515	106 770	16 285	6 496 949	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 366 012	2 840 128	121 894	18 811	7 403 990	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 745 316	3 226 707	138 213	21 848	8 380 396	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 421 047	3 974 668	168 641	26 916	10 277 738	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 293 161	6 955 741	315 907	59 139	19 021 513	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 921 900	7 167 674	389 616	80 011	15 364 610	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 518 500	9 333 285	500 429	108 066	18 684 786	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 654 828	10 382 663	556 142	120 444	20 716 023	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 908 309	11 504 935	615 299	133 964	22 788 075	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 876 034	12 500 625	667 672	145 787	24 707 737	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 516 290	14 815 736	789 403	173 877	28 911 151	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 485 025	16 723 028	891 799	195 622	32 870 198	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 714 693	19 161 778	1 023 880	225 451	56 529 035	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 644 582	23 164 116	1 247 144	284 295	68 233 322	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	102 822 204	25 731 180	1 383 730	316 458	75 707 294	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	122 650 012	30 745 119	1 650 113	379 540	90 254 780	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	140 548 370	35 187 717	1 888 696	433 741	103 471 957	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 187 066	9 224 515	494 628	106 801	18 467 923	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 265 108	10 257 889	549 447	119 019	20 457 772	-	8700,4994	99,9611

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0154	34 488 024	11 368 450	608 000	132 389	22 511 574	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 209 665	11 644 570	625 998	133 188	23 939 097	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	58 931 103	14 659 570	781 035	172 086	43 490 498	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	49 903 255	16 528 788	881 481	193 334	32 492 986	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	75 814 877	18 936 820	1 011 964	222 779	55 866 093	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	67 911 546	23 558 677	1 265 530	290 966	43 087 339	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 403 155	25 374 788	1 364 721	312 024	74 663 646	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 207 410	30 155 358	1 619 064	371 932	55 432 988	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 114 759	34 579 987	1 856 173	426 251	101 678 599	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 029 847	5 487 773	217 065	44 466	6 325 009	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 180 505	7 560 196	281 847	61 012	8 338 462	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 339 940	8 983 313	334 420	72 467	10 022 207	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	27 976 327	15 021 907	669 550	151 739	12 284 870	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 143 989	14 555 836	822 127	203 094	13 766 026	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	32 832 378	16 393 535	925 626	228 770	15 513 217	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 108 468	18 073 947	1 017 368	252 699	17 017 153	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 056 287	24 848 456	1 388 166	358 722	22 819 665	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	59 729 734	30 449 011	1 688 019	441 570	27 592 704	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	67 526 765	34 485 479	1 907 596	500 749	31 133 690	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 Мпа, температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4. Дефектоскопия сварочного шва. 5. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 – диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 – диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 – диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 – диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 – диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 – диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 – диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 – диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 – диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 227 041	3 667 675	3 681 550	966 681	12 877 816	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 312 420	3 721 948	3 717 936	974 921	17 872 536	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 243 238	3 788 793	3 768 459	987 277	20 685 986	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 028 528	3 902 848	3 853 068	1 009 071	22 272 612	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	39 949 642	4 064 509	4 010 159	1 044 880	31 874 974	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	57 708 906	4 619 293	4 457 374	1 163 755	48 632 239	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	83 015 494	5 469 320	5 218 473	1 372 984	72 327 701	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	126 560 595	5 786 511	5 597 005	1 496 154	115 177 079	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	129 200 689	6 729 462	6 096 257	1 653 319	116 374 970	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 423 302	2 933 367	2 765 379	590 955	12 724 556	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 519 331	2 987 706	2 801 692	599 163	17 729 933	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 373 102	3 055 631	2 852 360	611 561	20 465 111	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 191 292	3 169 333	2 937 008	633 378	22 084 951	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 089 294	3 328 218	3 093 691	669 111	31 667 385	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 219 040	3 821 130	3 459 475	754 832	48 938 435	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	80 528 087	4 519 238	4 033 218	887 478	71 975 631	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	123 913 480	4 791 644	4 351 631	985 553	114 770 205	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	126 314 323	5 801 130	4 682 936	1 072 652	115 830 257	-	5613,6292	708,1713

11 Кызылординская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	25 416 710	4 359 885	1 972 798	567 886	19 084 027	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	39 010 718	5 389 580	2 863 535	830 641	30 757 603	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	43 821 830	8 406 136	4 015 469	1 149 230	31 400 225	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	64 983 291	11 363 582	5 693 969	1 639 455	47 925 740	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	94 785 501	16 191 980	10 391 248	3 007 087	68 202 273	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	105 051 369	16 046 728	10 297 040	2 977 211	78 707 601	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	121 912 857	21 875 962	13 919 579	4 019 634	86 117 316	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	129 554 989	20 908 894	12 745 248	3 676 526	95 900 847	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	118 071 443	20 048 737	12 909 269	3 750 519	85 113 437	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	126 914 405	21 870 748	13 695 227	3 960 995	91 348 430	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	131 777 515	21 964 611	13 519 307	3 893 870	96 293 597	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	143 304 473	22 183 082	14 633 165	4 208 824	106 488 226	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	138 844 435	24 732 329	15 038 637	4 337 291	99 073 469	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	164 498 701	25 637 924	15 191 128	4 390 912	123 669 649	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	158 903 433	26 920 720	17 126 102	4 946 476	114 856 611	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	179 726 675	26 972 899	17 043 586	4 930 533	135 710 190	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	191 544 287	28 346 788	17 140 185	4 964 888	146 057 314	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	178 903 405	28 950 684	19 652 069	5 694 139	130 300 652	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	204 715 217	28 402 429	18 956 480	5 479 951	157 356 308	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	60 123 685	12 191 160	16 605 732	7 568 353	31 326 793	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	78 686 047	16 157 534	19 547 348	9 131 519	42 981 165	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	88 940 201	18 696 973	26 346 242	12 356 737	43 896 986	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	128 105 381	23 668 630	34 571 404	16 094 363	69 865 347	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	181 044 995	27 763 082	52 692 252	24 221 662	100 589 661	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	190 762 784	27 726 477	50 161 108	22 546 202	112 875 199	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	216 183 834	34 134 356	61 229 794	28 145 801	120 819 684	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	210 721 271	32 564 850	43 174 062	19 536 837	134 982 359	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	244 011 862	42 564 139	57 530 728	26 312 842	143 916 995	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	264 875 723	44 834 394	62 456 388	28 499 966	157 584 941	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	256 621 761	41 981 417	50 136 694	23 011 102	164 503 650	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	268 760 507	42 494 651	53 985 928	24 889 816	172 279 928	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	272 469 318	44 997 975	61 809 545	28 132 226	165 661 798	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	287 899 898	46 270 064	51 785 470	23 318 517	189 844 364	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	288 732 954	45 955 451	68 352 846	31 249 219	174 424 657	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	303 555 015	47 800 315	58 036 085	26 723 890	197 718 615	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	318 239 005	48 362 634	58 832 622	27 040 807	211 043 749	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	308 094 823	54 411 136	63 049 374	29 154 718	190 634 313	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	342 337 540	49 319 261	63 324 700	29 175 088	229 693 579	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	107 222 943	18 947 757	11 469 865	3 322 600	76 805 321	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	109 675 495	18 306 514	11 054 436	3 190 763	80 314 545	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	124 901 523	20 620 409	13 620 577	3 928 390	90 660 537	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	127 119 064	20 947 744	12 712 166	3 663 577	93 459 154	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	153 329 632	25 514 938	16 171 117	4 691 356	111 643 577	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	159 013 034	24 884 234	15 120 415	4 375 353	119 008 385	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	175 540 082	26 065 963	17 228 128	4 985 070	132 245 991	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	161 033 462	27 016 209	18 969 220	5 488 324	115 048 033	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	169 455 186	28 319 244	18 346 861	5 284 414	122 789 081	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	199 760 164	31 400 733	52 907 214	24 167 884	115 452 217	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	211 567 200	33 585 289	55 227 192	25 614 834	122 754 719	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	232 992 115	32 955 051	72 281 296	33 698 998	127 755 768	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	210 792 743	35 091 280	41 380 343	18 933 446	134 321 120	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	288 010 145	45 569 441	63 919 397	28 820 469	178 521 307	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	292 730 178	45 853 818	57 246 424	26 303 601	189 629 936	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	297 023 594	47 644 458	50 223 264	22 713 158	199 155 872	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	281 673 312	48 201 707	54 701 373	25 006 330	178 770 232	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	295 548 555	50 346 355	54 148 225	24 727 392	191 053 975	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	156 334 612	22 946 955	16 951 914	4 874 739	116 435 743	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	177 379 797	25 312 775	17 498 851	5 030 469	134 568 171	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	258 429 724	35 621 684	23 229 217	6 725 808	199 578 823	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	288 873 073	38 751 473	25 113 479	7 277 453	225 008 121	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	288 087 817	38 232 235	25 756 748	7 468 942	224 098 834	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	268 863 539	36 014 926	25 013 789	7 258 983	207 834 824	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	295 962 444	39 427 389	26 274 083	7 609 680	230 260 972	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	306 881 620	43 021 338	28 006 908	8 107 000	235 853 374	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	349 134 418	48 589 200	30 518 914	8 850 879	270 026 304	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	298 235 782	48 071 053	72 682 409	34 061 949	177 482 320	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	330 460 797	49 108 009	77 556 122	36 182 121	203 796 666	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	387 238 802	57 167 550	84 585 051	39 302 774	245 486 201	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	435 959 728	62 079 232	91 584 858	42 537 115	282 295 638	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	467 900 828	68 347 106	98 269 614	45 776 556	301 284 108	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	397 355 580	55 984 882	88 848 309	41 272 774	252 522 389	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	439 956 930	63 694 580	93 718 422	43 610 870	282 543 928	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	490 088 346	70 306 796	104 604 894	48 901 271	315 176 656	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	529 691 093	74 552 879	109 540 087	51 282 647	345 598 127	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	105 424 726	7 946 419	9 846 030	1 958 691	87 632 277	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	137 930 156	8 938 895	12 584 805	2 506 613	116 406 456	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	128 447 364	8 771 781	11 709 080	2 345 911	107 966 503	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	150 232 145	9 798 355	14 141 731	2 825 579	126 292 059	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	158 590 939	10 165 710	14 350 816	2 874 797	134 074 413	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	130 049 567	9 552 882	12 443 208	2 466 492	108 053 477	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	165 206 914	10 250 161	14 640 267	2 903 704	140 316 486	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 973 858	1 727 677	2 004 625	503 026	23 241 556	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 963 701	2 317 684	2 748 135	685 718	36 897 882	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 525 833	2 303 007	2 813 933	714 049	33 408 893	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 523 569	2 967 616	3 636 482	909 065	42 919 471	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 827 041	3 469 842	4 820 404	1 127 331	48 536 795	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 192 610	4 206 678	6 348 319	1 425 454	63 637 613	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 849 770	2 971 746	3 668 260	927 844	44 209 764	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 091 559	3 558 235	4 619 178	1 144 179	49 914 146	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 192 767	5 545 467	7 612 797	1 779 833	66 034 503	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 506 382	5 577 020	8 449 401	1 884 046	79 479 961	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	35 163 939	3 224 565	4 676 120	993 519	27 263 254	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	43 438 723	6 697 199	5 548 425	1 149 136	31 193 099	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	67 858 958	5 820 249	6 351 981	1 397 086	55 686 728	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	40 120 811	4 580 207	4 839 196	1 078 689	30 701 408	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	48 296 319	7 903 413	7 909 652	1 678 517	32 483 254	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	41 305 526	6 383 742	6 900 196	1 486 821	28 021 588	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	115 184 179	8 495 998	9 257 455	2 007 424	97 430 726	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	80 011 739	6 686 200	7 554 265	1 652 291	65 771 274	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	67 763 401	9 645 795	10 862 921	2 307 510	47 254 685	-	8990,3098	1660,9532

Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0110	54 087 866	8 262 839	9 639 705	2 041 710	36 185 322	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	100 627 321	9 615 444	11 440 287	2 466 646	79 571 590	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	75 473 128	8 140 155	9 920 346	2 139 748	57 412 627	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	88 161 277	10 672 766	12 675 428	2 697 598	64 813 083	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	57 005 128	10 206 277	11 720 461	2 502 275	35 078 390	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	202 677 457	16 729 067	17 438 452	3 732 184	168 509 938	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	133 690 181	11 427 106	12 076 984	2 651 384	110 186 091	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	171 021 450	15 936 100	15 912 278	3 537 353	139 173 072	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	127 669 872	12 689 006	12 481 555	2 832 444	102 499 311	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	178 591 105	14 822 474	15 781 304	3 373 599	147 987 327	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	106 865 165	15 271 905	18 082 754	3 723 754	73 510 506	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	54 225 776	5 449 464	5 779 644	1 270 228	42 996 668	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	74 131 186	8 207 905	7 673 613	1 724 548	58 249 668	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	104 472 756	8 771 858	9 638 634	2 074 099	86 062 264	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	62 034 681	6 479 191	6 545 444	1 426 168	49 010 046	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	79 923 741	12 713 896	13 211 807	2 815 359	53 998 038	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	67 990 872	10 360 134	10 172 204	2 174 750	47 458 534	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	128 367 705	11 338 617	11 784 147	2 567 782	105 244 941	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	118 431 887	10 497 156	11 417 225	2 474 710	96 517 506	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	119 688 784	13 029 742	13 492 849	2 914 292	93 166 193	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	109 444 041	12 442 519	13 794 965	2 943 587	83 206 557	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	171 698 610	16 849 707	17 926 210	3 808 242	136 922 693	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	140 766 763	12 403 227	12 943 432	2 835 557	115 420 104	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	119 281 557	16 616 152	19 340 818	4 093 159	83 324 587	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	119 246 819	13 092 780	14 989 731	3 177 229	91 164 308	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	226 128 041	19 344 966	21 023 030	4 476 003	185 760 045	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	201 319 396	17 901 666	20 454 764	4 330 212	162 962 966	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	226 055 239	23 392 749	26 502 130	5 664 316	176 160 360	-	21403,441	4009,5286

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0138	202 679 444	22 273 458	25 984 569	5 520 220	154 421 417	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	187 270 761	18 817 495	21 563 356	4 670 118	146 889 910	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	229 120 712	24 267 793	26 608 441	5 447 639	178 244 478	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 803 190	3 890 807	3 521 465	1 093 184	13 390 918	-	3626,5719	749,0834

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0102	29 842 563	6 027 759	5 439 026	1 686 228	18 375 778	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	34 909 714	6 125 153	5 588 682	1 725 163	23 195 879	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	48 896 141	7 703 503	7 621 971	2 289 721	33 570 667	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 488 964	6 602 960	6 192 639	1 849 542	29 693 365	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 266 689	8 572 270	8 827 071	2 700 013	40 867 348	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 388 836	11 518 317	10 912 911	3 238 215	56 957 608	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 758 718	9 265 691	8 179 321	2 407 349	45 313 706	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 505 109	12 558 205	12 911 444	3 856 742	58 035 460	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 741 507	10 088 938	10 532 382	3 198 681	45 120 187	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 346 017	16 681 189	15 489 412	4 495 979	92 175 416	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 410 824	11 744 742	10 604 184	3 097 727	62 061 898	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	118 250 673	16 724 851	17 613 069	5 319 327	83 912 753	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 295 749	12 571 163	13 153 940	3 999 357	69 570 646	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	150 570 208	19 186 541	17 402 945	5 029 412	113 980 722	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	107 863 183	13 363 617	11 791 540	3 418 135	82 708 026	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	148 474 527	18 694 314	19 224 671	5 740 999	110 555 542	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	109 896 257	14 112 305	14 826 103	4 499 123	80 957 849	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	43 767 851	5 726 010	5 207 960	1 520 548	32 833 881	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	51 343 278	8 042 190	6 950 678	1 865 459	36 350 410	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	48 243 750	6 366 122	6 019 819	1 722 965	35 857 809	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	64 971 635	9 926 826	9 271 779	2 403 234	45 773 030	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	55 854 210	7 080 651	6 827 882	1 918 572	41 945 677	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	81 116 591	11 718 228	11 225 778	2 782 806	58 172 585	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	69 580 166	9 471 773	9 559 753	2 529 986	50 548 640	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	89 399 843	13 304 907	12 634 357	3 067 233	63 460 579	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	85 176 737	14 733 338	13 438 779	3 360 106	57 004 620	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	59 948 059	17 836 915	17 142 326	4 082 892	24 968 818	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	69 342 664	14 818 660	15 058 502	3 818 961	39 465 502	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	57 942 498	19 896 578	18 953 087	4 548 777	19 092 833	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 159 975	211 572	198 291	55 623	750 112	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 240 729	217 861	204 317	56 936	818 551	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 237 441	224 596	186 249	52 346	826 596	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 336 680	222 818	188 423	52 808	925 439	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 540 827	265 440	223 968	61 071	1 051 419	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 572 867	266 925	225 989	61 567	1 079 953	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 020 605	494 993	346 453	87 486	2 179 159	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	3 046 094	508 905	347 556	87 973	2 189 633	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 584 836	542 649	365 032	90 281	1 677 155	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 194 173	583 148	384 584	93 764	2 226 441	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 695 167	624 987	406 712	96 917	2 663 468	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 818 821	714 080	463 340	108 195	2 641 401	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 404 343	842 885	625 020	153 566	4 936 438	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 852 963	906 595	679 801	163 542	5 266 567	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	6 082 700	873 822	659 127	157 865	4 549 751	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 413 330	943 068	691 792	164 880	4 778 470	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 181 020	967 417	705 519	168 194	4 508 084	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 849 421	988 590	711 336	169 802	5 149 495	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.
 8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 717 463	542 904	564 065	158 530	1 610 494	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 250 346	553 153	573 324	163 067	2 123 869	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 916 672	577 837	584 074	164 715	2 754 761	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 446 559	653 720	701 651	191 208	3 091 188	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 777 989	762 554	1 040 182	289 758	3 975 253	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 547 130	895 291	1 097 779	294 021	5 554 060	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 852 312	1 053 533	1 317 540	356 736	10 481 239	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	16 359 297	1 347 054	1 668 847	446 651	13 343 396	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	21 200 825	1 467 734	1 846 841	496 728	17 886 250	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 011 723	574 823	565 980	158 724	1 870 920	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 543 071	584 213	574 982	162 725	2 383 876	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 164 118	600 891	585 273	164 373	2 977 954	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 738 585	681 236	703 309	190 866	3 354 040	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	5 951 007	818 829	870 829	238 084	4 261 349	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	7 997 683	1 002 336	1 117 284	293 713	5 878 063	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 684 749	1 101 078	1 295 693	346 280	10 287 978	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	16 151 333	1 406 778	1 641 845	435 033	13 102 710	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	21 047 641	1 496 833	1 925 898	518 207	17 624 910	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 034 752	578 666	565 375	156 198	1 890 711	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 508 271	584 981	571 621	158 375	2 351 669	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 087 570	599 969	579 392	159 322	2 908 209	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 490 777	680 296	611 507	161 261	3 198 974	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 692 649	824 153	856 390	227 760	4 012 106	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 454 731	967 916	1 084 510	281 144	5 402 305	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 932 529	1 067 794	1 285 371	338 541	9 579 364	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	14 726 337	1 329 115	1 607 518	421 199	11 789 704	-	965,2250	265,2058

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0127	19 082 910	1 407 604	1 884 427	500 866	15 790 879	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	24 400 530	2 582 798	3 699 808	1 002 403	18 117 924	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 502 194	2 890 127	3 968 744	983 521	22 643 323	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	40 892 190	3 440 331	4 989 503	1 199 810	32 462 356	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 319 842	3 415 129	4 899 720	1 178 203	32 004 993	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 398 524	3 623 912	4 740 533	1 217 653	38 034 079	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 436 466	4 097 669	5 376 634	1 377 270	44 962 163	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 056 617	4 584 304	7 027 762	1 503 230	57 444 551	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	92 821 401	5 416 287	8 082 378	1 715 335	79 322 736	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	101 682 111	5 902 605	9 477 873	1 867 500	86 301 633	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	136 872 362	7 126 838	16 371 061	2 459 791	113 374 463	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	156 610 029	7 322 867	17 644 626	2 393 549	131 642 536	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 738 585	681 236	703 309	190 866	3 354 040	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 997 683	1 002 336	1 117 284	293 713	5 878 063	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 684 749	1 101 078	1 295 693	346 280	10 287 978	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	16 151 333	1 406 778	1 641 845	435 033	13 102 710	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	21 047 641	1 496 833	1 925 898	518 207	17 624 910	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	28 256 162	2 673 428	3 705 409	1 012 061	21 877 325	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 820 999	3 006 197	3 984 946	996 094	26 829 856	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	38 938 334	3 527 065	4 916 678	1 192 051	30 494 591	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	44 626 392	3 774 010	4 733 012	1 227 907	36 119 370	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 321 304	4 260 485	5 374 418	1 391 600	42 686 401	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

- [illegible]

8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 717 463	542 904	564 065	158 530	1 610 494	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 250 346	553 153	573 324	163 067	2 123 869	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 916 672	577 837	584 074	164 715	2 754 761	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 446 559	653 720	701 651	191 208	3 091 188	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 777 989	762 554	1 040 182	289 758	3 975 253	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 547 130	895 291	1 097 779	294 021	5 554 060	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	12 288 927	1 011 260	1 286 155	346 748	9 991 512	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	15 745 037	1 292 505	1 631 523	435 961	12 821 009	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	20 375 637	1 407 116	1 807 564	485 511	17 160 957	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 820 449	562 333	365 557	109 110	1 892 559	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 352 742	571 723	376 135	113 647	2 404 884	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 950 041	583 406	384 337	115 284	2 982 298	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 414 026	611 255	480 308	141 754	3 322 463	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 600 166	722 128	673 191	206 286	4 204 847	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 370 443	857 570	725 550	210 880	5 787 323	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	12 251 753	963 631	838 990	247 771	10 449 132	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	15 559 159	1 235 830	1 108 229	321 251	13 215 100	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	20 755 925	1 396 140	1 205 627	347 928	18 154 158	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 680 620	2 486 235	2 782 301	804 404	22 412 084	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	32 937 940	2 789 607	3 046 059	784 787	27 102 274	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	37 941 141	3 321 160	3 612 245	936 723	31 007 736	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 756 872	3 294 289	3 518 985	912 444	30 943 598	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	43 475 292	3 541 234	3 333 810	948 530	36 600 248	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 583 312	3 998 071	3 723 848	1 062 746	43 861 393	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	66 705 834	4 931 401	5 510 696	1 365 922	56 263 737	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	89 817 412	5 949 796	6 420 500	1 571 302	77 447 116	-	3742,0100	999,1400

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0127	98 953 098	6 634 393	7 901 066	1 711 758	84 417 639	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	130 415 136	8 183 009	12 000 234	2 210 415	110 231 893	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	152 222 597	9 027 350	16 285 786	2 316 956	126 909 461	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 824 984	2 395 602	2 776 699	794 746	18 652 683	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 619 114	2 673 537	3 029 835	772 205	22 915 742	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 701 998	3 208 270	3 597 774	922 688	32 895 954	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 138 381	3 182 353	3 502 028	898 596	32 454 000	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 247 426	3 391 138	3 341 331	938 275	38 514 957	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 698 156	3 834 937	3 726 063	1 048 416	46 137 156	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	67 650 219	4 322 107	4 373 018	1 108 835	58 955 094	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 001 046	5 139 532	5 006 226	1 255 459	80 855 288	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	99 853 735	5 657 109	5 938 807	1 349 293	88 257 819	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	130 284 288	6 784 193	8 068 910	1 699 156	115 431 185	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 035 620	6 980 934	9 359 735	1 634 495	133 694 951	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 414 026	611 255	480 308	141 754	3 322 463	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 370 443	857 570	725 550	210 880	5 787 323	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	12 251 753	963 631	838 990	247 771	10 449 132	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	15 559 159	1 235 830	1 108 229	321 251	13 215 100	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	21 652 256	1 447 158	1 290 753	375 247	18 914 345	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	28 939 114	2 657 480	2 864 581	817 798	23 417 053	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	33 983 071	2 866 795	3 116 415	807 409	27 999 861	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 589 504	3 356 363	3 566 185	927 630	32 666 956	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	45 881 679	3 742 973	3 451 077	970 414	38 687 629	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 378 708	4 306 849	3 840 518	1 072 681	45 231 341	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 491 679	403 405	270 395	113 610	817 879	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 123 060	574 074	385 071	161 794	1 163 915	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 659 258	713 704	479 950	201 664	465 604	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 213 762	868 865	583 280	245 076	1 761 617	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 960 344	1 070 562	719 201	302 189	2 170 581	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 673 588	1 263 397	848 639	356 574	2 561 552	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 090 729	1 759 884	1 182 768	496 969	1 148 077	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 100 195	2 194 317	1 474 408	619 507	1 431 470	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 074 140	2 613 230	1 756 149	737 889	1 704 761	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 138 750	848 927	568 693	238 941	1 721 130	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 429 990	1 046 193	701 372	294 690	682 425	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 867 480	1 234 597	827 568	347 713	805 315	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	3 995 570	1 720 008	1 153 593	484 699	1 121 969	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 934 388	2 145 579	1 438 750	604 511	4 350 059	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 451 073	2 555 631	1 714 008	720 166	5 181 434	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 884 409	2 943 529	1 973 057	829 004	5 967 823	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 778 840	3 349 149	2 245 073	943 295	2 184 618	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0118	8 690 829	3 741 466	2 508 811	1 054 112	2 440 552	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 409 457	4 167 037	2 793 968	1 173 923	8 448 452	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 763 707	4 847 545	2 710 786	1 128 138	3 205 376	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 069 030	5 541 525	3 099 808	1 290 040	11 427 697	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 035 679	6 320 396	3 535 869	1 471 516	4 179 414	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 182 704	7 233 085	3 984 636	1 657 878	14 964 983	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 432 580	7 844 621	4 399 628	1 831 042	5 188 331	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 628 014	9 253 657	5 248 760	2 184 730	6 125 597	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 834 343	10 661 668	6 109 392	2 543 266	7 063 283	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 181 699	216 961	518 989	219 530	445 749	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 718 804	315 476	755 155	319 427	648 173	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 394 911	439 448	1 052 547	445 224	902 916	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	2 985 761	547 929	1 312 042	554 989	1 125 790	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 556 039	652 531	1 562 785	661 053	1 340 723	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 110 088	753 454	1 801 934	762 196	1 554 700	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 661 937	855 659	2 048 248	866 400	1 758 030	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 796 193	1 063 759	2 546 822	1 077 296	2 185 612	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 102 236	1 108 663	2 411 502	1 010 665	2 582 071	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 973 585	1 266 777	2 756 326	1 155 184	2 950 482	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.

8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.

8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	936 937	403 405	270 395	113 610	263 137	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 123 060	574 074	385 071	161 794	1 163 915	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 640 726	713 704	479 950	201 664	1 447 072	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 018 932	868 865	583 280	245 076	566 787	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 960 344	1 070 562	719 201	302 189	2 170 581	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 673 588	1 263 397	848 639	356 574	2 561 552	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 510 870	1 759 884	1 182 768	496 969	3 568 218	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 100 195	2 194 317	1 474 408	619 507	1 431 470	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 667 775	2 613 230	1 756 149	737 889	5 298 396	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 151 120	3 014 420	2 024 924	850 817	6 111 776	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 963 873	3 426 686	2 301 802	967 153	2 235 385	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 277 390	3 494 769	2 539 069	1 067 968	2 243 552	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 901 188	4 260 081	2 862 043	1 202 552	2 779 064	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 044 879	4 971 017	2 786 257	1 159 578	3 287 605	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 621 381	5 680 160	3 184 548	1 325 342	3 756 673	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 440 902	6 469 862	3 627 228	1 509 576	13 343 812	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 294 028	7 257 398	4 068 585	1 693 259	14 968 045	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 086 214	8 024 413	4 509 524	1 876 824	16 552 277	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 131 136	9 474 606	5 383 813	2 240 993	6 272 717	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 386 794	10 904 279	6 257 686	2 605 044	7 224 829	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 836 617	2 943 529	1 973 057	829 004	1 920 031	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 778 840	3 349 149	2 245 073	943 295	2 184 618	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0123	13 835 914	3 741 466	2 508 811	1 054 112	7 585 637	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 409 457	4 167 037	2 793 968	1 173 923	8 448 452	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 554 732	4 847 545	2 710 786	1 128 138	9 996 401	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 069 030	5 541 525	3 099 808	1 290 040	11 427 697	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 890 225	6 320 396	3 535 869	1 471 516	13 033 960	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 014 455	7 233 085	3 984 636	1 657 878	4 796 734	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 423 799	7 844 621	4 399 628	1 831 042	16 179 550	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 628 014	9 253 657	5 248 760	2 184 730	6 125 597	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 834 343	10 661 668	6 109 392	2 543 266	7 063 283	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 644 066	1 908 155	91 065	12 031	5 644 846	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 069 135	2 325 140	107 541	15 072	6 636 454	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 676 608	2 482 237	114 577	16 082	7 079 794	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 779 847	2 769 068	127 364	17 929	7 883 415	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 344 084	3 191 924	145 381	20 684	9 006 779	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 030 493	3 682 335	164 608	23 946	10 183 550	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 213 188	5 327 560	256 592	42 490	12 629 036	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 569 964	6 814 248	373 563	71 677	16 382 153	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 093 519	7 874 857	430 591	83 299	18 788 071	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 644 032	2 738 164	126 002	17 729	7 779 866	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 179 082	3 154 902	143 715	20 446	8 880 465	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	13 853 624	3 641 770	162 865	23 683	10 048 989	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 996 409	5 264 730	253 572	41 993	12 478 107	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 283 434	6 732 599	369 102	70 826	16 181 733	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 770 742	7 782 022	425 533	82 323	18 563 187	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 372 067	8 895 063	484 460	94 850	20 992 544	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 700 291	9 865 458	537 124	105 187	23 297 709	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	37 187 611	10 914 882	593 555	116 684	25 679 174	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	40 427 658	11 855 464	644 196	126 721	27 927 998	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	47 382 425	13 951 026	756 840	149 703	32 674 559	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	54 418 830	16 066 382	870 621	172 858	37 481 827	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	72 634 795	16 883 247	927 727	176 333	54 823 821	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	63 554 697	20 779 580	1 098 001	242 920	41 677 116	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	69 197 012	22 622 066	1 195 925	263 807	45 379 021	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	82 268 437	27 041 198	1 426 030	316 803	53 801 209	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	127 787 001	31 424 685	1 654 836	369 032	94 707 480	-	26767,193	312,6579

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0127	75 742 331	18 274 318	978 432	206 249	56 489 581	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	83 662 883	20 192 931	1 079 964	228 265	62 389 988	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	99 232 923	23 955 615	1 279 402	271 249	73 997 906	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	115 114 222	27 803 037	1 482 988	315 409	85 828 197	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 134 838	5 433 267	196 744	38 744	11 504 827	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 910 005	6 055 043	216 566	43 256	12 638 396	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 753 380	7 525 912	258 809	54 117	14 968 659	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 521 344	9 290 963	311 445	67 073	17 918 936	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	37 092 414	14 626 799	601 757	135 607	21 863 858	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	39 411 270	14 230 004	741 872	182 249	24 439 394	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	68 171 751	17 374 450	899 317	225 941	49 897 984	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	51 476 802	19 139 734	989 247	249 659	31 347 821	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	58 725 118	22 387 959	1 149 325	296 361	35 187 834	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	69 305 617	27 451 283	1 396 237	371 111	40 458 097	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	76 481 688	30 663 960	1 555 061	417 225	44 262 667	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

[illegible]

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 811 670	2 151 884	92 404	14 574	5 567 382	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 950 830	2 493 052	105 381	16 910	6 352 397	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 578 869	2 696 041	112 453	18 326	6 770 375	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 612 988	3 008 193	124 250	20 467	7 480 545	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 044 663	3 444 923	140 524	23 471	8 459 216	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 360 116	3 816 204	155 619	25 975	9 388 293	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 229 209	4 690 949	188 190	31 993	11 350 070	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 380 294	8 035 538	357 353	70 677	14 987 403	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 771 525	8 261 573	439 227	94 941	17 070 725	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 744 023	10 565 308	554 787	125 017	20 623 928	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	35 043 273	11 679 158	612 807	138 362	22 751 308	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	38 419 165	12 729 831	678 239	154 073	25 011 095	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	52 520 797	18 913 089	984 802	242 060	32 622 906	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	60 713 321	21 989 996	1 143 069	282 477	37 580 256	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	68 930 101	25 047 825	1 300 704	322 430	42 581 572	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	76 580 724	27 954 891	1 455 279	360 098	47 170 554	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	121 940 238	30 967 583	1 610 027	399 802	89 362 628	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	92 940 715	34 052 064	1 769 485	439 830	57 119 166	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	158 327 594	40 246 933	2 088 527	520 962	115 992 134	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	126 182 415	46 476 247	2 409 300	602 571	77 296 868	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	31 353 524	10 438 073	548 096	123 531	20 367 355	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 640 725	11 545 330	605 807	136 776	22 489 588	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 960 406	12 582 618	670 355	152 329	24 707 433	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 983 897	18 723 961	974 886	239 658	32 285 050	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	86 096 210	21 762 634	1 131 223	279 574	63 202 353	-	18858,435	236,7361

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0126	65 771 632	23 471 601	1 224 418	298 756	41 075 613	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	108 886 112	27 621 853	1 438 065	355 753	79 826 194	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	120 553 261	30 601 227	1 591 548	394 705	88 360 486	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	91 660 032	33 576 352	1 744 951	433 621	56 338 729	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	107 801 141	39 613 689	2 055 802	512 737	66 131 650	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	123 997 074	45 675 451	2 367 862	592 203	75 953 761	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 343 764	1 641 390	75 856	10 720	4 626 518	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 609 469	2 055 962	90 023	13 562	5 463 484	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 120 732	2 195 316	95 905	14 473	5 829 511	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 048 089	2 449 714	106 580	16 137	6 491 795	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 347 337	2 827 660	121 675	18 640	7 398 002	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 726 417	3 215 162	137 961	21 649	8 373 294	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 397 746	3 960 448	168 331	26 671	10 268 967	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 531 221	6 925 734	311 382	58 617	19 294 105	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 205 008	7 137 277	384 225	79 302	15 683 506	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 918 518	9 293 704	492 939	107 109	19 131 875	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	32 101 852	10 338 631	547 780	119 378	21 215 441	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	35 407 790	11 456 144	605 971	132 778	23 345 675	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	38 421 202	12 447 612	657 503	144 496	25 316 087	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	45 171 214	14 752 904	777 219	172 338	29 641 091	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	51 219 569	16 652 108	878 119	193 891	33 689 342	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	77 567 975	19 080 516	1 008 033	223 456	57 479 426	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	93 748 581	23 064 184	1 226 824	281 781	69 457 573	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	104 053 707	25 620 174	1 361 080	313 660	77 072 453	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	124 132 571	30 612 482	1 622 881	376 184	91 897 208	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	142 240 289	35 035 915	1 857 605	429 906	105 346 769	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 582 348	9 185 395	487 225	105 855	18 909 728	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 706 907	10 214 386	541 183	117 966	20 951 338	-	8700,4994	99,9611

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0154	34 981 660	11 320 238	598 782	131 217	23 062 640	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 697 141	11 595 186	616 836	132 009	24 485 119	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	59 579 426	14 597 400	768 975	170 563	44 213 051	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	50 629 124	16 458 691	867 963	191 623	33 302 470	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	76 657 939	18 856 511	996 307	220 808	56 805 121	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	69 048 507	23 457 043	1 244 647	288 394	44 346 817	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	102 617 196	25 265 320	1 342 390	309 265	76 009 486	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	88 658 984	30 025 266	1 592 393	368 643	57 041 325	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	139 777 450	34 430 806	1 825 619	422 482	103 521 025	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 986 431	5 462 783	216 591	44 061	6 307 057	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 119 971	7 525 769	281 206	60 457	8 312 996	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 268 068	8 942 406	333 659	71 807	9 992 003	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 705 432	14 955 964	656 508	150 406	13 092 960	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 979 762	14 494 106	807 105	201 300	14 678 551	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 774 544	16 324 012	908 698	226 749	16 541 834	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	37 152 489	17 997 298	998 628	250 468	18 156 563	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	50 574 125	24 741 258	1 361 115	355 557	24 471 752	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	61 611 311	30 317 652	1 654 555	437 674	29 639 104	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	69 664 796	34 336 707	1 869 593	496 331	33 458 496	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 Мпа, температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4. Дефектоскопия сварочного шва. 5. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 – диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 – диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 – диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 – диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 – диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 – диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 – диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 – диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 – диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 945 955	3 650 734	3 656 257	957 756	13 638 964	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 103 309	3 704 769	3 692 564	965 918	18 705 976	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	29 163 620	3 771 321	3 742 968	978 157	21 649 331	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	31 049 980	3 884 880	3 827 368	999 744	23 337 732	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	41 075 830	4 045 829	3 984 115	1 035 212	33 045 886	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	59 265 294	4 598 231	4 428 798	1 152 982	50 238 265	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	85 131 759	5 444 376	5 184 644	1 360 277	74 502 739	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	128 981 277	5 760 125	5 560 895	1 482 308	117 660 257	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	132 511 974	6 698 839	6 054 620	1 638 051	119 758 515	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	19 063 719	2 919 918	2 759 770	585 360	13 384 031	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 220 962	2 974 019	2 796 004	593 490	18 450 939	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	27 138 623	3 041 645	2 846 552	605 770	21 250 426	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	29 084 656	3 154 852	2 930 991	627 380	22 998 813	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	39 071 345	3 313 039	3 087 331	662 773	32 670 975	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	57 587 782	3 803 863	3 452 297	747 683	50 331 622	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	82 390 483	4 498 812	4 024 780	879 075	73 866 891	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	126 037 676	4 769 990	4 342 253	976 232	116 925 433	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	129 222 417	5 774 935	4 672 732	1 062 521	118 774 750	-	5613,6292	708,1713

12 Мангистауская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 133 884	5 752 684	2 141 315	746 779	21 239 885	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	45 128 308	7 111 324	3 109 023	1 092 283	34 907 961	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	50 225 395	11 092 121	4 357 097	1 511 253	34 776 177	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	75 267 540	14 989 569	6 179 973	2 155 879	54 097 998	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	107 581 835	21 367 982	11 291 625	3 954 553	74 922 228	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	119 429 797	21 185 204	11 187 522	3 915 249	87 057 071	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	138 205 359	28 868 931	15 120 422	5 286 061	94 216 006	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	147 480 052	27 592 725	13 847 923	4 834 944	106 039 404	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	133 261 294	26 457 606	14 029 371	4 932 173	92 774 317	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	143 413 468	28 862 049	14 877 918	5 208 951	99 673 501	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	149 128 836	28 985 917	14 686 650	5 120 755	105 456 269	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	162 899 659	29 274 226	15 894 240	5 534 895	117 731 193	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	157 367 516	32 624 127	16 333 149	5 703 778	108 410 240	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	186 749 455	33 833 458	16 500 576	5 774 276	136 415 421	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	179 569 020	35 526 318	18 602 816	6 504 905	125 439 886	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	203 586 710	35 595 177	18 515 183	6 483 927	149 476 350	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	217 878 581	37 408 249	18 618 295	6 529 026	161 852 037	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	202 244 479	38 205 190	21 347 957	7 488 034	142 691 332	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	232 399 176	37 481 677	20 590 239	7 206 397	174 327 260	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	68 231 288	16 091 842	18 708 920	9 951 926	33 430 526	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	90 486 043	21 327 297	22 000 630	12 006 655	47 158 116	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	101 566 475	24 679 254	29 625 175	16 247 029	47 262 046	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	146 942 852	31 231 387	38 877 121	21 161 594	76 834 344	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	203 787 569	36 621 957	58 866 405	31 845 431	108 299 207	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	214 897 791	36 573 672	56 113 645	29 644 269	122 210 474	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	243 123 650	45 026 231	68 398 305	37 004 544	129 699 114	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	236 798 943	42 974 677	47 929 827	25 684 059	145 894 439	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	273 471 264	56 161 589	64 272 504	34 595 057	153 037 171	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	296 272 271	59 140 526	69 793 160	37 470 866	167 338 585	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	286 237 649	55 401 385	55 746 052	30 251 640	175 090 212	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	301 076 882	56 078 682	60 031 008	32 721 260	184 967 192	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	304 827 003	59 356 303	69 062 596	36 987 397	176 408 104	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	322 594 473	61 060 960	57 511 948	30 656 051	204 021 565	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	323 447 318	60 619 299	76 371 631	41 085 213	186 456 388	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	340 528 083	63 080 378	64 519 043	35 132 304	212 928 662	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	357 495 892	63 822 451	65 396 341	35 548 933	228 277 100	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	346 331 689	71 773 093	70 100 418	38 327 739	204 458 178	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	382 016 510	65 084 877	70 389 415	38 354 601	246 542 218	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	121 854 315	24 993 765	12 463 137	4 369 456	84 397 413	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	124 648 651	24 147 908	12 009 259	4 196 099	88 491 484	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	141 426 725	27 200 141	14 795 741	5 166 121	99 430 843	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	144 027 300	27 631 924	13 807 629	4 817 869	102 587 747	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	173 252 676	33 671 158	17 567 589	6 169 359	122 013 929	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	179 832 499	32 838 840	16 425 299	5 753 849	130 568 360	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	198 263 629	34 398 326	18 716 943	6 555 683	145 148 360	-	24292,603	3420,6983

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0108	180 882 556	35 652 332	20 616 325	7 217 640	124 613 899	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	191 001 339	37 371 900	19 934 147	6 949 505	133 695 292	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	224 383 844	41 420 339	59 132 022	31 775 149	123 831 483	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	237 422 059	44 321 314	61 376 704	33 673 851	131 724 041	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	261 551 487	43 470 623	80 745 324	44 304 679	137 335 540	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	236 542 331	46 328 195	45 959 879	24 890 503	144 254 257	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	321 775 241	60 110 117	71 412 234	37 892 746	190 252 890	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	326 698 648	60 511 656	63 630 633	34 579 813	202 556 359	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	332 108 324	62 901 146	55 778 095	29 859 875	213 429 083	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	314 111 125	63 610 081	60 793 079	32 874 539	189 707 965	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	329 969 307	66 468 244	60 168 629	32 507 752	203 332 434	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	177 626 442	30 282 282	18 420 194	6 410 779	128 923 966	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	201 914 337	33 404 370	19 006 080	6 615 454	149 503 887	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	290 963 974	46 973 298	25 230 945	8 844 842	218 759 731	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	326 748 330	51 100 462	27 276 592	9 570 207	248 371 276	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	325 793 150	50 474 945	27 983 361	9 822 082	247 334 844	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	301 877 538	47 547 610	27 171 944	9 545 926	227 157 984	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	333 623 563	52 052 811	28 529 600	10 006 972	253 041 152	-	36072,634	5221,9497

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0108	347 901 188	56 773 732	30 417 323	10 661 002	260 710 133	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	396 220 716	64 121 443	33 145 814	11 639 133	298 953 459	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	335 626 226	63 409 965	80 882 434	44 778 973	191 333 827	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	371 099 983	64 777 801	86 270 291	47 566 202	220 051 891	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	434 644 480	75 441 986	94 017 141	51 668 339	265 185 353	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	490 349 467	81 923 759	101 811 890	55 920 373	306 613 818	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	526 407 875	90 195 249	109 301 846	60 179 266	326 910 780	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	444 260 759	73 881 261	98 747 515	54 258 039	271 631 983	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	494 439 160	84 055 476	104 185 278	57 331 753	306 198 406	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	551 527 061	92 781 382	116 350 633	64 286 673	342 395 046	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	597 047 865	98 384 787	121 844 726	67 417 101	376 818 352	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	125 262 741	10 478 938	10 423 525	2 576 275	104 360 278	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	164 096 861	11 787 753	13 328 694	3 296 966	138 980 414	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	152 671 728	11 567 346	12 406 364	3 085 591	128 698 018	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	179 643 635	12 926 328	14 987 147	3 716 503	151 730 160	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	188 116 763	13 405 613	15 202 278	3 781 242	159 508 872	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	154 330 085	12 597 596	13 172 165	3 244 186	128 560 324	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	194 522 729	13 517 132	15 507 356	3 819 255	165 498 241	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 674 873	2 281 004	2 138 045	661 626	23 255 824	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 913 547	3 059 975	2 932 748	901 916	36 920 824	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 768 149	3 037 272	3 004 327	939 182	33 726 550	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	51 039 531	3 913 777	3 881 074	1 195 681	43 244 680	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	58 573 149	4 576 126	5 123 366	1 482 743	48 873 657	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	77 384 786	5 550 046	6 730 002	1 874 851	65 104 738	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	52 371 241	3 919 223	3 915 307	1 220 385	44 536 711	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	59 868 634	4 692 702	4 925 386	1 504 922	50 250 546	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	81 789 528	7 316 365	8 085 561	2 340 967	66 387 602	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	97 630 072	7 357 994	8 953 342	2 478 020	81 318 736	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0103 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0104 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0105 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0106 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0107 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0108 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0109 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0110 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	39 899 936	4 257 127	4 976 398	1 306 785	30 666 411	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	48 573 896	8 841 763	5 863 579	1 511 449	33 868 554	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	77 098 050	7 680 773	6 755 682	1 837 600	62 661 595	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	44 908 918	6 044 335	5 156 132	1 418 808	33 708 451	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	57 898 507	10 434 223	8 402 414	2 207 753	39 061 870	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	46 596 291	8 424 393	7 325 550	1 955 613	30 846 348	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	128 808 090	11 211 863	9 825 010	2 640 381	107 771 217	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	87 225 213	8 823 537	8 026 613	2 173 270	70 375 063	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	76 320 527	12 729 209	11 527 895	3 035 067	52 063 423	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	61 188 805	10 908 746	10 224 990	2 685 458	40 055 069	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	112 275 626	12 694 488	12 155 051	3 244 396	87 426 087	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	85 598 256	10 742 271	10 551 723	2 814 423	64 304 262	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	99 294 587	14 084 465	13 445 603	3 548 156	71 764 519	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	64 363 602	13 468 857	12 434 178	3 291 246	38 460 567	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	220 623 391	22 086 032	18 486 681	4 908 970	180 050 678	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	145 762 442	15 086 280	12 804 496	3 487 386	117 871 666	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	185 917 295	21 030 301	16 897 280	4 652 719	147 989 714	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	139 390 613	16 745 226	13 267 104	3 725 542	109 378 283	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	194 983 663	19 568 911	16 732 117	4 437 320	158 682 635	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	116 439 888	20 162 249	19 096 439	4 897 840	77 181 200	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	59 872 268	7 194 482	6 144 574	1 670 741	46 533 212	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	80 181 522	10 831 677	8 145 840	2 268 302	61 204 005	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	114 424 177	11 580 767	10 224 717	2 728 079	92 618 693	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	68 325 913	8 553 940	6 950 077	1 875 846	52 821 896	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	86 681 226	16 785 115	13 995 297	3 703 043	55 900 814	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	78 080 580	13 671 895	10 781 741	2 860 439	53 626 944	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	139 623 245	14 969 449	12 500 925	3 377 424	112 152 871	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	129 399 192	13 858 534	12 118 690	3 255 005	103 421 968	-	9605,0934	1644,3300

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0129	130 372 430	17 194 883	14 294 145	3 833 169	98 883 402	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	124 428 278	16 419 945	14 612 482	3 871 702	93 395 851	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	189 613 537	22 245 302	19 015 752	5 009 001	148 352 483	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	152 251 525	16 368 096	13 722 804	3 729 624	122 160 625	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	129 130 306	21 936 958	20 467 595	5 383 745	86 725 753	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	133 872 935	17 285 329	15 854 006	4 179 010	100 733 600	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	247 247 296	25 539 593	22 286 343	5 887 319	199 421 360	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	221 947 388	23 634 119	21 696 104	5 695 559	176 617 165	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	254 584 466	30 883 549	28 054 659	7 450 295	195 646 258	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	230 729 156	29 405 838	27 519 928	7 260 762	173 803 390	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	217 976 418	24 843 206	22 941 824	6 142 660	170 191 388	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	257 742 237	32 038 797	28 067 714	7 165 247	197 635 726	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	22 445 340	5 134 557	3 826 828	1 437 790	13 483 955	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	32 363 274	7 954 617	5 914 046	2 217 794	18 494 611	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	37 487 076	8 083 144	6 066 909	2 268 985	23 337 023	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	52 151 544	10 166 037	8 252 115	3 011 519	33 733 392	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	45 252 594	8 713 689	6 698 294	2 432 583	29 840 611	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	61 948 711	11 312 518	9 569 274	3 551 151	41 066 919	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	84 215 615	15 200 311	11 791 656	4 259 006	57 223 648	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	66 569 838	12 227 601	8 832 693	3 166 242	45 509 544	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	88 876 000	16 572 615	13 965 830	5 072 514	58 337 555	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	70 105 332	13 314 011	11 416 072	4 207 016	45 375 249	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	131 233 164	22 013 571	16 689 888	5 913 254	92 529 705	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	89 247 044	15 499 116	11 438 407	4 074 245	62 309 521	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	125 493 678	22 080 465	19 058 916	6 996 096	84 354 297	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	100 737 296	16 596 685	14 235 906	5 260 055	69 904 705	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	158 440 252	25 330 437	18 733 127	6 614 839	114 376 688	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	113 307 788	17 635 488	12 693 121	4 495 658	82 979 179	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	156 462 247	24 680 588	20 757 155	7 550 697	111 024 504	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	116 003 073	18 631 329	16 038 015	5 917 355	81 333 729	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	52 398 510	7 555 622	5 666 941	2 000 025	39 175 947	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	59 511 042	10 611 331	7 490 238	2 453 676	41 409 473	-	7785,2756	1437,7947

Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0103	57 260 450	8 400 266	6 534 191	2 266 266	42 325 993	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	75 765 392	13 094 365	9 959 096	3 161 017	52 711 931	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	65 947 023	9 342 621	7 401 115	2 523 553	49 203 287	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	92 197 936	15 457 382	11 998 050	3 660 262	64 742 504	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	81 982 520	12 494 111	10 291 165	3 327 746	59 197 244	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	101 045 423	17 550 355	13 473 456	4 034 362	70 021 612	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	91 810 607	19 440 019	14 365 569	4 419 574	58 005 019	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	67 605 720	23 528 472	18 293 161	5 370 251	25 784 087	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	75 984 477	19 553 615	16 138 882	5 023 117	40 291 980	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	66 444 373	26 252 697	20 255 655	5 983 033	19 936 021	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 266 805	279 263	214 809	73 162	772 733	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 354 003	287 564	221 193	74 890	845 246	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 353 759	296 454	201 650	68 852	855 655	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 454 831	293 913	203 902	69 459	957 016	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 677 221	350 255	241 875	80 328	1 085 091	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 712 688	352 214	244 049	80 980	1 116 425	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 193 692	653 155	370 838	115 071	2 169 699	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	3 223 818	671 513	372 095	115 711	2 180 210	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 772 263	716 038	390 078	118 747	1 666 147	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 392 462	769 439	410 304	123 328	2 212 719	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 902 024	824 644	432 950	127 475	2 644 430	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	4 057 004	942 199	492 179	142 308	2 622 626	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 684 632	1 112 151	667 477	201 986	4 905 004	-	815,9584	117,8794

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0114	7 153 677	1 196 214	724 460	215 107	5 233 003	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	6 370 673	1 152 971	702 445	207 641	4 515 257	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 724 509	1 244 338	736 702	216 867	4 743 469	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 501 916	1 276 466	751 646	221 226	4 473 804	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	7 175 260	1 304 403	757 795	223 341	5 113 062	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.

- [illegible]

8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 921 619	716 247	614 016	208 515	1 591 356	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 466 202	729 767	624 693	214 483	2 111 742	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 127 677	762 028	635 956	216 651	2 729 693	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 712 413	862 951	761 874	251 497	3 087 588	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 084 540	1 006 618	1 131 462	381 120	3 946 460	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 801 203	1 181 840	1 190 386	386 728	5 428 977	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	13 227 271	1 390 729	1 429 882	469 218	10 406 660	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	16 661 086	1 777 491	1 809 505	587 483	13 074 090	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	21 468 827	1 936 733	2 003 254	653 349	17 528 840	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 226 583	758 802	615 993	208 770	1 851 788	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 769 193	771 197	626 243	214 034	2 371 753	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 391 541	793 214	637 048	216 201	2 961 279	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	5 021 186	898 918	763 424	251 048	3 358 844	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 267 249	1 080 478	945 815	313 153	4 240 956	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	8 297 750	1 322 373	1 209 794	386 323	5 765 583	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	13 070 798	1 452 642	1 404 745	455 465	10 213 411	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	16 468 498	1 856 293	1 778 848	572 202	12 833 357	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	21 331 893	1 975 124	2 089 094	681 601	17 267 675	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 249 973	763 875	614 599	205 448	1 871 499	-	451,7300	99,2830

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0120	3 733 247	772 212	621 525	208 312	2 339 510	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 313 187	791 997	629 591	209 557	2 891 599	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 763 931	897 679	662 311	212 107	3 203 941	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	6 007 622	1 087 503	928 148	299 574	3 991 971	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 740 441	1 276 962	1 173 093	369 791	5 290 386	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	12 306 162	1 408 731	1 392 030	445 286	9 505 401	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	15 014 518	1 753 814	1 740 218	554 007	11 520 486	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	19 333 394	1 857 383	2 042 226	658 793	15 433 785	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	25 130 271	3 407 993	4 015 687	1 318 489	17 706 591	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 769 642	3 813 514	4 278 050	1 293 641	22 678 078	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	42 415 162	4 539 506	5 366 957	1 578 129	32 508 699	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	41 836 799	4 506 252	5 270 316	1 549 709	32 060 231	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	46 883 399	4 781 741	5 123 453	1 601 608	36 978 205	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	59 201 282	5 406 861	5 809 792	1 811 554	47 984 629	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	71 117 730	6 048 975	7 499 971	1 977 218	57 568 784	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	95 247 930	7 146 774	8 620 744	2 256 202	79 480 412	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	104 346 779	7 788 468	10 064 182	2 456 345	86 494 129	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	140 196 825	9 402 672	17 144 087	3 235 136	113 650 066	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	159 979 969	9 661 299	18 396 716	3 147 981	131 921 954	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	5 021 186	898 918	763 424	251 048	3 358 844	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 297 750	1 322 373	1 209 794	386 323	5 765 583	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	13 070 798	1 452 642	1 404 745	455 465	10 213 411	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	16 468 498	1 856 293	1 778 848	572 202	12 833 357	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	21 331 893	1 975 124	2 089 094	681 601	17 267 675	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	29 017 702	3 527 579	4 024 265	1 331 191	21 465 858	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	35 129 118	3 966 668	4 298 137	1 310 177	26 864 313	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	40 495 029	4 653 951	5 291 561	1 567 922	30 549 517	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	45 161 966	4 979 794	5 119 070	1 615 094	35 063 102	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	57 142 079	5 621 696	5 811 985	1 830 401	45 708 398	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0202-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0202-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0202-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0202-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

- [illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 921 619	716 247	614 016	208 515	1 591 356	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 466 202	729 767	624 693	214 483	2 111 742	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	4 127 677	762 028	635 956	216 651	2 729 693	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 712 413	862 951	761 874	251 497	3 087 588	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 084 540	1 006 618	1 131 462	381 120	3 946 460	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 801 203	1 181 840	1 190 386	386 728	5 428 977	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	12 647 191	1 334 926	1 395 354	456 079	9 916 911	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	16 025 941	1 705 512	1 768 819	573 422	12 551 610	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	20 620 858	1 856 747	1 960 450	638 595	16 803 661	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	3 015 672	742 315	399 926	143 512	1 873 431	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 559 396	754 710	411 920	149 481	2 392 766	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 156 389	770 132	420 633	151 633	2 965 624	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 658 775	806 576	524 937	186 449	3 327 262	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 875 472	952 877	738 151	271 329	4 184 444	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 598 580	1 131 812	791 942	277 372	5 674 826	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	12 563 373	1 271 790	916 980	325 894	10 374 603	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	15 785 549	1 630 419	1 209 355	422 542	12 945 775	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	20 954 430	1 842 256	1 315 131	457 630	17 797 043	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	28 316 998	3 280 580	3 035 679	1 058 056	22 000 739	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	34 110 338	3 680 878	3 292 623	1 032 241	27 136 837	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	39 342 706	4 382 260	3 906 655	1 232 085	31 053 791	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	39 151 137	4 346 804	3 805 705	1 200 150	30 998 628	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	43 848 515	4 672 647	3 631 777	1 247 624	35 544 091	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	56 216 817	5 275 442	4 057 721	1 397 854	46 883 654	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	68 834 200	6 506 968	5 939 478	1 796 614	56 387 754	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	92 368 477	7 850 737	6 913 309	2 066 752	77 604 431	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	101 801 971	8 754 060	8 438 112	2 251 495	84 609 799	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	133 997 583	10 796 113	12 694 563	2 907 266	110 506 907	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	156 111 369	11 910 080	17 013 602	3 047 348	127 187 687	-	5575,8800	1408,1700

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0130	24 429 562	3 160 989	3 027 101	1 045 354	18 241 472	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 750 836	3 527 724	3 272 510	1 015 694	22 950 602	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	41 063 547	4 233 302	3 887 847	1 213 626	32 942 398	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	40 492 905	4 199 105	3 784 459	1 181 937	32 509 341	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	45 569 951	4 474 596	3 636 160	1 234 138	37 459 195	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	58 275 600	5 060 187	4 055 528	1 379 007	49 159 885	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	69 503 532	5 703 006	4 720 862	1 458 465	59 079 664	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	93 194 487	6 781 596	5 399 586	1 651 320	81 013 305	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	102 277 026	7 464 537	6 361 719	1 774 741	88 450 770	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	133 260 143	8 950 609	8 602 295	2 234 877	115 707 239	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	153 057 680	9 210 176	9 872 683	2 149 802	133 974 821	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 658 775	806 576	524 937	186 449	3 327 262	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 598 580	1 131 812	791 942	277 372	5 674 826	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	12 563 373	1 271 790	916 980	325 894	10 374 603	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	15 785 549	1 630 419	1 209 355	422 542	12 945 775	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	21 875 760	1 909 576	1 408 871	493 563	18 557 313	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	29 634 515	3 506 536	3 122 183	1 075 674	23 005 796	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	35 187 338	3 782 728	3 370 111	1 061 996	28 034 499	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	41 008 506	4 428 710	3 857 693	1 220 124	32 722 103	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	46 326 378	4 938 841	3 755 944	1 276 409	37 631 593	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	58 113 728	5 682 874	4 177 248	1 410 921	48 253 606	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 659 023	531 995	306 163	149 434	820 865	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 361 239	757 066	436 009	212 811	1 168 164	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 955 531	941 204	543 439	265 253	470 888	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 574 311	1 145 825	660 437	322 355	1 768 049	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	4 404 660	1 411 814	814 339	397 476	2 178 507	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	5 197 920	1 666 117	960 898	469 011	2 570 905	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 821 199	2 320 865	1 339 228	653 675	1 161 106	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	6 010 940	2 893 777	1 669 447	814 853	1 447 716	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	7 158 788	3 446 222	1 988 458	970 562	1 724 108	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 490 862	1 119 531	643 918	314 285	1 727 413	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 863 994	1 379 677	794 149	387 613	690 168	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 379 628	1 628 138	937 038	457 355	814 452	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 709 168	2 268 278	1 306 190	637 537	1 134 700	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 824 510	2 829 504	1 629 067	795 128	4 365 939	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	10 511 349	3 370 263	1 940 736	947 251	5 200 350	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	12 105 467	3 881 808	2 234 051	1 090 409	5 989 608	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	9 168 178	4 416 724	2 542 049	1 240 739	2 209 405	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0118	10 243 014	4 934 095	2 840 675	1 386 498	2 468 244	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	17 138 166	5 495 321	3 163 551	1 544 089	8 479 294	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	12 706 142	6 399 062	3 065 834	1 483 875	3 241 246	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	22 289 673	7 315 159	3 505 810	1 696 831	11 468 704	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	16 568 488	8 343 318	3 998 985	1 935 533	4 226 185	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	29 073 089	9 548 123	4 506 389	2 180 661	15 018 577	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	20 577 692	10 355 390	4 975 896	2 408 427	5 246 406	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	24 345 986	12 215 405	5 936 353	2 873 644	6 194 228	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	28 126 393	14 074 068	6 909 837	3 345 236	7 142 488	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 350 090	286 316	588 175	288 745	475 599	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 963 723	416 322	855 823	420 139	691 578	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 736 163	579 924	1 192 860	585 598	963 379	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 411 208	723 082	1 486 948	729 971	1 201 178	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	4 062 744	861 122	1 771 118	869 476	1 430 504	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 695 697	994 307	2 042 141	1 002 508	1 659 249	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	5 326 235	1 129 183	2 321 296	1 139 567	1 875 756	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	6 622 109	1 403 805	2 886 334	1 416 955	2 331 970	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 948 414	1 463 063	2 729 978	1 329 316	2 755 373	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 940 573	1 671 721	3 120 342	1 519 400	3 148 510	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.

8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.

8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	1 104 280	531 995	306 163	149 434	266 122	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 361 239	757 066	436 009	212 811	1 168 164	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 936 999	941 204	543 439	265 253	1 452 356	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 379 481	1 145 825	660 437	322 355	573 219	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 404 660	1 411 814	814 339	397 476	2 178 507	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	5 197 920	1 666 117	960 898	469 011	2 570 905	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	7 241 340	2 320 865	1 339 228	653 675	3 581 247	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	6 010 940	2 893 777	1 669 447	814 853	1 447 716	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 752 423	3 446 222	1 988 458	970 562	5 317 743	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	12 402 173	3 975 296	2 292 785	1 119 099	6 134 092	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	9 386 020	4 518 977	2 606 289	1 272 119	2 260 754	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	9 753 367	4 608 762	2 875 335	1 404 720	2 269 270	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	11 669 267	5 618 024	3 240 640	1 581 746	2 810 603	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	13 037 656	6 562 052	3 151 201	1 525 230	3 324 403	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	14 898 548	7 498 166	3 601 661	1 743 265	3 798 721	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	26 034 652	8 540 622	4 102 324	1 985 594	13 391 706	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	29 203 476	9 580 218	4 601 489	2 227 197	15 021 769	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	32 304 632	10 592 727	5 100 203	2 468 646	16 611 702	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	24 939 192	12 507 072	6 089 115	2 947 648	6 343 005	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	28 777 759	14 394 330	7 077 576	3 426 495	7 305 853	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	8 057 675	3 881 808	2 234 051	1 090 409	1 941 816	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	9 168 178	4 416 724	2 542 049	1 240 739	2 209 405	-	2662,2810	803,8155

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0123	15 388 100	4 934 095	2 840 675	1 386 498	7 613 330	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	17 138 166	5 495 321	3 163 551	1 544 089	8 479 294	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	19 497 167	6 399 062	3 065 834	1 483 875	10 032 271	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	22 289 673	7 315 159	3 505 810	1 696 831	11 468 704	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	25 423 034	8 343 318	3 998 985	1 935 533	13 080 731	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	18 904 839	9 548 123	4 506 389	2 180 661	4 850 327	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	31 568 911	10 355 390	4 975 896	2 408 427	16 237 625	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	24 345 986	12 215 405	5 936 353	2 873 644	6 194 228	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	28 126 393	14 074 068	6 909 837	3 345 236	7 142 488	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	9 367 702	2 518 302	94 783	15 824	6 754 617	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	11 096 222	3 067 381	112 206	19 824	7 916 635	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	11 839 363	3 274 626	119 555	21 152	8 445 182	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	13 189 110	3 653 021	132 913	23 581	9 403 176	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	15 100 101	4 210 863	151 784	27 204	10 737 454	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	17 155 248	4 857 825	172 025	31 496	12 125 398	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	22 389 871	7 031 087	265 700	55 809	15 093 084	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	28 882 491	8 996 665	389 493	94 154	19 496 333	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	33 197 125	10 396 957	449 056	109 419	22 351 112	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	13 027 062	3 612 251	131 489	23 318	9 283 322	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	14 902 956	4 162 022	150 044	26 892	10 590 890	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	16 944 837	4 804 311	170 201	31 149	11 970 325	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	22 123 316	6 948 166	262 573	55 155	14 912 577	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	28 531 203	8 888 866	384 843	93 035	19 257 494	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	32 801 481	10 274 391	443 782	108 136	22 083 308	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	37 209 532	11 743 907	505 406	124 591	24 960 219	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	41 287 910	13 025 094	560 350	138 169	27 702 466	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	45 558 198	14 410 619	619 288	153 269	30 528 291	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	49 529 798	15 652 445	672 134	166 453	33 205 219	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	58 045 795	18 419 156	789 789	196 641	38 836 850	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	66 662 206	21 212 003	908 623	227 054	44 541 580	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	85 910 399	22 290 488	966 919	231 627	62 652 992	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	77 612 278	27 434 710	1 149 715	319 048	49 027 853	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	84 566 773	29 867 293	1 252 136	346 481	53 447 344	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	100 527 760	35 701 753	1 493 418	416 083	63 332 589	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	148 942 759	41 489 149	1 733 265	484 679	105 720 345	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	88 750 924	24 127 080	1 022 920	270 896	63 600 924	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	98 014 231	26 660 172	1 129 171	299 813	70 224 888	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	116 234 871	31 627 941	1 337 837	356 269	83 269 093	-	20405,123	229,8803

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0130	134 807 932	36 707 587	1 550 888	414 269	96 549 457	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	20 779 353	7 173 106	208 829	50 958	13 397 418	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	22 923 334	7 993 986	230 063	56 893	14 699 285	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	27 546 139	9 935 856	275 709	71 178	17 334 574	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	33 288 320	12 266 112	332 401	88 218	20 689 807	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	45 378 289	19 296 025	627 232	178 040	25 455 032	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	47 986 778	18 780 152	779 691	239 343	28 426 935	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	78 352 128	22 930 058	945 934	296 717	54 476 136	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	62 626 813	25 259 805	1 040 699	327 864	36 326 309	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	71 393 295	29 546 674	1 210 077	389 189	40 636 544	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	84 157 556	36 229 033	1 471 760	487 340	46 456 763	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	92 836 098	40 468 987	1 639 779	547 893	50 727 332	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

[illegible]

[illegible]

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	9 526 747	2 837 628	96 929	19 169	6 592 190	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	10 912 105	3 287 517	110 633	22 241	7 513 955	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	11 673 644	3 555 192	118 147	24 104	8 000 305	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	12 931 504	3 966 818	130 610	26 920	8 834 076	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	14 671 594	4 542 722	147 820	30 871	9 981 052	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	16 274 450	5 032 320	163 692	34 163	11 078 438	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	19 760 786	6 185 821	198 138	42 079	13 376 827	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	28 659 965	10 600 675	371 347	92 807	17 687 943	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	31 505 250	10 907 529	459 612	124 698	20 138 109	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	38 772 409	13 949 087	581 319	164 194	24 242 003	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	42 801 131	15 419 672	642 154	181 720	26 739 305	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	46 889 688	16 800 288	710 864	202 354	29 378 536	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	63 957 213	24 960 689	1 035 014	317 891	37 961 510	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	73 921 995	29 021 460	1 201 584	370 967	43 698 951	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	83 918 999	33 057 052	1 367 443	423 435	49 494 504	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	93 226 185	36 893 673	1 529 766	472 902	54 802 746	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	140 309 338	40 869 696	1 692 663	525 043	97 746 979	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	113 129 826	44 940 462	1 860 378	577 610	66 328 986	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	182 106 313	53 116 186	2 196 105	684 155	126 794 022	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	153 568 419	61 337 370	2 533 659	791 327	89 697 390	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	38 295 136	13 781 101	574 311	162 242	23 939 724	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	42 309 385	15 242 982	634 818	179 637	26 431 585	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	46 329 270	16 606 002	702 609	200 063	29 020 659	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	63 303 162	24 711 086	1 024 599	314 736	37 567 477	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	99 166 207	28 721 396	1 189 136	367 156	69 255 675	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	80 115 214	30 976 819	1 286 505	392 350	47 851 890	-	20339,342	252,9955

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0127	125 336 487	36 454 144	1 511 659	467 197	87 370 684	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	138 734 912	40 386 195	1 673 157	518 350	96 675 560	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	111 571 590	44 312 638	1 834 565	569 456	65 424 387	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	131 206 841	52 280 458	2 161 683	673 354	76 764 700	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	150 908 405	60 280 512	2 490 080	777 711	88 137 813	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	7 759 123	2 165 362	79 176	14 100	5 514 585	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	9 294 800	2 712 274	94 229	17 838	6 488 297	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	9 919 207	2 896 114	100 393	19 035	6 922 700	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	11 051 892	3 231 721	111 585	21 224	7 708 586	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	12 640 876	3 730 317	127 457	24 516	8 783 102	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	14 311 123	4 239 743	144 680	28 474	9 926 700	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	17 560 761	5 222 529	176 611	35 080	12 161 621	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	31 281 287	9 140 288	323 235	76 976	21 817 764	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	28 395 278	9 423 151	401 476	104 162	18 570 651	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	35 351 765	12 270 222	515 898	140 679	22 565 645	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	39 241 717	13 649 811	573 346	156 792	25 018 560	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	43 278 475	15 125 232	634 363	174 391	27 518 880	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	46 961 464	16 434 240	688 372	189 782	29 838 852	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	55 201 462	19 477 855	813 945	226 347	34 909 662	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	62 600 423	21 985 322	919 484	254 655	39 695 617	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	90 433 428	25 191 481	1 055 573	293 483	64 186 374	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	108 828 426	30 439 127	1 286 223	370 075	77 103 076	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	120 756 509	33 812 413	1 427 149	411 942	85 516 947	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	143 982 275	40 401 049	1 702 012	494 055	101 879 214	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	165 027 470	46 238 907	1 948 084	564 611	116 840 479	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	34 940 780	12 127 224	509 916	139 032	22 303 640	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	38 758 603	13 485 774	566 445	154 937	24 706 384	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	42 757 389	14 945 800	626 840	172 341	27 184 749	-	9642,4516	111,1862

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0155	44 881 390	15 308 807	645 245	173 385	28 927 338	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	69 500 013	19 272 547	805 319	224 016	49 422 147	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	61 878 876	21 729 958	908 845	251 677	39 240 073	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	89 373 547	24 895 735	1 043 285	290 005	63 434 527	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	84 225 512	30 957 606	1 305 301	378 757	51 962 605	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	119 091 935	33 344 092	1 407 537	406 170	84 340 306	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	108 155 112	39 626 066	1 669 963	484 152	66 859 083	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	162 169 494	45 440 310	1 914 536	554 860	114 814 648	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	15 776 168	7 212 074	230 343	57 951	8 333 751	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	21 051 402	9 935 668	300 095	79 516	10 815 639	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	25 127 394	11 805 939	356 094	94 444	12 965 361	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	37 283 063	19 730 266	684 584	197 467	16 868 213	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	38 836 053	19 136 171	848 717	264 359	18 851 165	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	43 764 448	21 552 145	955 561	297 780	21 256 742	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	48 083 473	23 761 339	1 050 326	328 927	23 271 808	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	64 759 139	32 652 457	1 433 772	466 920	30 672 910	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	78 632 669	40 011 944	1 743 722	574 753	36 877 003	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	88 829 629	45 316 122	1 970 623	651 779	41 542 884	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 Мпа, температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4. Дефектоскопия сварочного шва. 5. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 – диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 – диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 – диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 – диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 – диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 – диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 – диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 – диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 – диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	22 190 265	4 818 570	3 931 078	1 259 472	13 440 617	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 321 315	4 889 858	3 969 956	1 270 208	16 461 501	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 310 264	4 977 658	4 024 215	1 286 306	19 308 391	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	32 641 964	5 127 477	4 115 416	1 314 700	23 399 071	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	39 473 772	5 339 818	4 283 342	1 361 351	29 850 612	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	56 482 812	6 069 194	4 762 792	1 516 233	45 650 826	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	80 180 914	7 186 032	5 578 495	1 788 840	67 416 387	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	130 599 875	7 602 780	5 991 319	1 949 330	117 005 776	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	127 339 364	8 841 668	6 527 340	2 154 118	111 970 356	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	20 009 628	3 853 780	2 944 280	769 899	13 211 568	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 146 201	3 925 154	2 983 075	780 592	16 237 972	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 011 771	4 014 374	3 037 492	796 744	18 959 905	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	30 395 456	4 163 728	3 128 739	825 168	23 102 989	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	37 191 743	4 372 422	3 296 234	871 721	29 523 087	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	54 512 981	5 020 506	3 687 960	983 403	45 804 515	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	77 100 507	5 937 741	4 301 860	1 156 222	66 860 906	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	127 309 396	6 295 649	4 649 918	1 284 012	116 363 829	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	123 740 492	7 621 989	5 007 570	1 397 507	111 110 933	-	5613,6292	708,1713

13 Туркестанская область. Город Шымкент**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	24 426 887	4 427 415	2 004 338	587 523	17 995 134	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	37 584 760	5 473 059	2 910 760	859 342	29 200 941	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	42 348 833	8 538 778	4 078 580	1 188 957	29 731 475	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	62 954 687	11 547 040	5 785 468	1 696 099	45 622 179	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	93 362 126	16 463 607	10 549 276	3 111 086	66 349 243	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	102 976 884	16 310 992	10 454 571	3 080 176	76 211 321	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	119 510 043	22 242 940	14 133 780	4 158 603	83 133 323	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	126 343 369	21 259 649	12 936 383	3 803 700	92 147 337	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	115 461 317	20 385 062	13 109 559	3 880 185	81 966 696	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	124 089 616	22 237 638	13 907 043	4 097 933	87 944 935	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	128 589 514	22 333 076	13 722 320	4 028 561	92 534 118	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	139 546 353	22 555 212	14 853 285	4 354 394	102 137 856	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	135 687 797	25 131 617	15 271 133	4 487 224	95 285 047	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	159 746 503	26 068 010	15 427 709	4 542 699	118 250 784	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	155 120 545	27 372 326	17 390 845	5 117 473	110 357 374	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	174 712 524	27 425 380	17 307 885	5 100 992	129 979 259	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	186 076 064	28 822 316	17 410 447	5 136 476	139 843 301	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	174 518 738	29 436 343	19 961 271	5 890 926	125 121 124	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	198 667 910	28 878 891	19 252 223	5 669 374	150 536 796	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	59 068 962	12 386 806	17 163 657	7 820 764	29 518 499	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	77 470 365	16 416 832	20 308 011	9 432 541	40 745 522	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	87 991 107	18 997 024	27 417 681	12 762 263	41 576 402	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	126 536 085	24 042 099	35 931 306	16 624 290	66 562 680	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	180 687 065	28 211 299	55 055 085	25 005 575	97 420 681	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	189 368 462	28 174 103	52 148 496	23 284 989	109 045 863	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	214 765 520	34 685 433	63 982 395	29 056 781	116 097 692	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	207 874 931	33 111 139	45 314 016	20 160 094	129 449 776	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	241 211 355	43 223 410	60 062 432	27 166 093	137 925 513	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	261 388 151	45 558 216	65 162 982	29 425 744	150 666 953	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	252 552 456	42 685 671	52 648 261	23 745 229	157 218 524	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	264 648 480	43 207 516	56 725 386	25 682 915	164 715 578	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	268 513 731	45 724 438	64 470 536	29 046 768	158 318 757	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	282 462 344	47 046 263	54 287 864	24 064 563	181 128 217	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	285 249 214	46 697 372	71 347 585	32 263 382	167 204 257	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	298 827 550	48 602 184	60 986 011	27 575 372	189 239 355	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	312 672 934	49 173 936	61 813 882	27 902 681	201 685 116	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	304 317 273	55 289 568	66 290 350	30 082 853	182 737 355	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	333 962 773	50 146 611	66 558 804	30 104 234	217 257 358	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	105 377 250	19 253 657	11 646 217	3 437 511	74 477 376	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	107 576 806	18 602 060	11 222 732	3 301 137	77 752 014	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	122 125 731	20 953 312	13 828 188	4 064 252	87 344 231	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	124 148 647	21 285 931	12 906 345	3 790 289	89 956 371	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	149 919 986	25 942 961	16 426 774	4 853 513	107 550 251	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	155 050 024	25 301 677	15 356 125	4 526 634	114 392 222	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	170 745 366	26 503 230	17 494 328	5 157 456	126 747 808	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	157 126 029	27 469 417	19 253 404	5 678 199	110 403 208	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	165 091 261	28 794 310	18 618 972	5 467 265	117 677 979	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	198 395 150	31 907 677	55 199 242	24 953 273	111 288 231	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	210 615 897	34 148 696	58 119 865	26 427 781	118 347 336	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	231 796 227	33 487 089	75 698 730	34 784 219	122 610 408	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	208 143 678	35 669 178	43 485 135	19 536 471	128 989 365	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	283 871 501	46 305 130	66 581 623	29 760 331	170 984 748	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	288 360 565	46 623 034	60 146 725	27 141 884	181 590 806	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	291 886 422	48 429 088	52 685 731	23 439 390	190 771 603	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	277 681 197	49 010 310	57 436 059	25 804 395	171 234 828	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	291 096 913	51 175 481	56 856 231	25 516 581	183 065 201	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	152 039 914	23 331 899	17 198 328	5 043 449	111 509 687	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	172 394 478	25 737 407	17 762 012	5 204 461	128 895 059	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	251 487 326	36 197 259	23 596 303	6 958 266	191 693 764	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	280 792 388	39 377 619	25 513 714	7 528 937	215 901 055	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	277 158 102	38 861 860	26 160 077	7 727 121	212 136 165	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	261 580 161	36 608 035	25 412 446	7 509 859	199 559 680	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	287 322 849	40 076 696	26 699 636	7 872 580	220 546 517	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	295 982 680	43 743 038	28 451 750	8 387 171	223 787 892	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	336 083 968	49 404 304	31 009 754	9 156 691	255 669 910	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	294 865 003	48 847 129	76 504 166	35 143 340	169 513 708	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	325 756 872	49 900 826	81 612 809	37 331 285	194 243 237	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	382 686 927	58 126 558	89 028 848	40 550 416	235 531 521	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	429 831 393	63 120 636	96 375 097	43 888 307	270 335 660	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	458 562 445	69 493 656	103 396 233	47 231 397	285 672 556	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	392 705 840	56 924 051	93 520 916	42 582 831	242 260 873	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	434 203 938	64 763 082	98 648 771	44 995 510	270 792 085	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	480 749 312	71 486 221	110 122 719	50 453 930	299 140 372	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	518 653 648	75 803 533	115 340 620	52 910 543	327 509 495	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	105 248 704	8 074 629	9 959 420	2 026 821	87 214 655	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	137 747 692	9 083 086	12 724 435	2 593 783	115 940 171	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	128 228 358	8 913 303	11 838 538	2 427 499	107 476 517	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	149 696 573	9 953 715	14 291 349	2 923 845	125 451 509	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	158 060 770	10 329 642	14 512 879	2 974 772	133 218 249	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	128 991 976	9 706 825	12 583 991	2 552 295	106 701 160	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	160 915 300	10 415 326	14 795 962	3 004 703	135 704 012	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 883 897	1 755 637	2 050 604	520 525	23 077 656	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 865 604	2 355 194	2 807 711	709 567	36 702 699	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 554 518	2 339 624	2 878 069	738 885	33 336 825	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 545 032	3 014 800	3 715 637	940 679	42 814 595	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 639 525	3 525 011	4 918 923	1 166 515	49 195 591	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 321 656	4 275 924	6 474 455	1 474 992	63 571 277	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 884 304	3 018 995	3 751 997	960 117	44 113 312	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 128 361	3 614 810	4 720 657	1 183 966	49 792 894	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 370 099	5 636 750	7 774 642	1 841 708	66 958 707	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 656 488	5 668 823	8 616 721	1 949 521	79 370 944	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	35 201 403	3 277 660	4 725 308	1 028 058	27 198 435	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	43 434 273	6 807 479	5 641 586	1 189 146	30 985 208	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	67 973 913	5 917 873	6 442 155	1 445 660	55 613 885	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	40 184 032	4 657 029	4 902 874	1 116 197	30 624 129	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	48 295 851	8 033 547	8 009 084	1 736 920	32 253 220	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	41 275 310	6 490 802	7 000 836	1 538 563	27 783 672	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	115 319 218	8 638 496	9 401 178	2 077 216	97 279 544	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	80 137 817	6 798 342	7 666 659	1 709 742	65 672 816	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	67 842 009	9 807 580	11 013 655	2 387 810	47 020 774	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	54 125 166	8 398 894	9 776 532	2 112 768	35 949 740	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	100 918 503	9 773 783	11 597 149	2 552 424	79 547 571	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	75 711 324	8 276 694	10 043 552	2 214 166	57 391 078	-	7586,7747	1472,8452
8608-0106-0113	88 350 412	10 851 772	12 859 947	2 791 456	64 638 693	-	9947,6006	1917,7705

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0114	57 199 980	10 377 467	11 892 381	2 589 348	34 930 132	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	203 196 097	17 004 557	17 713 509	3 861 964	168 478 031	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	134 080 793	11 615 281	12 291 842	2 743 582	110 173 670	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	171 378 651	16 203 411	16 182 625	3 660 345	138 992 615	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	127 968 215	12 901 846	12 701 551	2 930 937	102 364 818	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	179 045 190	15 066 564	16 026 205	3 490 908	147 952 421	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	107 237 745	15 523 385	18 393 430	3 853 364	73 320 930	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	54 353 846	5 539 199	5 864 016	1 314 394	42 950 631	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	74 345 164	8 345 575	7 814 386	1 784 538	58 185 203	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	104 704 056	8 916 302	9 787 502	2 146 211	86 000 252	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	62 143 081	6 585 874	6 645 923	1 475 762	48 911 284	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	80 100 885	12 923 249	13 427 280	2 913 322	53 750 356	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	68 039 825	10 533 895	10 333 663	2 250 451	47 172 267	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	128 675 494	11 525 327	11 978 420	2 657 063	105 171 747	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	118 662 967	10 670 007	11 592 374	2 560 753	96 400 586	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	119 961 329	13 248 288	13 727 004	3 015 675	92 986 037	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	109 609 564	12 651 213	14 022 211	3 046 012	82 936 140	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	172 172 626	17 127 182	18 184 219	3 940 686	136 861 225	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	141 138 508	12 611 280	13 171 670	2 934 174	115 355 558	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	119 717 473	16 889 780	19 668 197	4 235 566	83 159 496	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	119 492 166	13 308 378	15 255 488	3 287 797	90 928 300	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	226 736 091	19 663 534	21 345 906	4 631 652	185 726 651	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	201 859 580	18 196 465	20 745 404	4 480 791	162 917 711	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	226 642 981	23 777 971	26 962 774	5 861 390	175 902 236	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	203 204 278	22 640 244	26 408 180	5 712 292	154 155 854	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	187 654 373	19 127 364	21 831 856	4 832 477	146 695 153	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	229 737 791	24 667 422	27 089 672	5 637 299	177 980 697	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 840 095	3 956 060	3 603 760	1 131 082	13 280 275	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	29 842 116	6 128 861	5 561 454	1 744 690	18 151 801	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 020 413	6 227 888	5 722 689	1 784 970	23 069 836	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	48 944 965	7 832 714	7 805 004	2 369 117	33 307 247	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 630 418	6 713 710	6 344 281	1 913 688	29 572 427	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 357 611	8 716 055	9 043 934	2 793 615	40 597 622	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 722 548	11 711 525	11 185 811	3 350 519	56 825 212	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	63 002 596	9 421 110	8 382 128	2 490 861	45 199 358	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 775 371	12 768 856	13 227 649	3 990 467	57 778 866	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 920 119	10 258 166	10 784 235	3 309 572	44 877 718	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 869 481	16 961 006	15 890 443	4 651 927	92 018 032	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 751 610	11 941 747	10 872 501	3 205 181	61 937 362	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	118 668 525	17 000 269	18 058 597	5 503 723	83 609 659	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 576 836	12 778 176	13 494 799	4 137 993	69 303 861	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	151 180 900	19 502 500	17 865 960	5 203 866	113 812 440	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 276 254	13 587 780	12 109 055	3 536 710	82 579 419	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	148 986 733	19 002 166	19 737 310	5 940 034	110 247 257	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 231 923	14 344 697	15 215 494	4 655 080	80 671 732	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	44 078 368	5 816 357	5 283 925	1 573 363	32 978 086	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	51 278 060	8 166 754	7 070 434	1 930 308	36 040 872	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	48 416 234	6 466 569	6 112 341	1 782 821	35 837 324	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	64 759 996	10 087 080	9 434 820	2 486 793	45 238 096	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	56 248 854	7 190 323	6 930 373	1 985 226	42 128 158	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	81 214 298	11 907 402	11 441 243	2 879 591	57 865 653	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	69 979 169	9 624 679	9 722 561	2 617 926	50 631 929	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	89 528 560	13 519 694	12 885 513	3 173 934	63 123 353	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 160 644	14 961 541	13 705 378	3 477 001	57 493 725	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 822 391	18 124 870	17 438 079	4 224 971	25 259 442	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 221 869	15 052 479	15 330 905	3 951 809	39 838 485	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 864 249	20 204 754	19 259 412	4 707 075	19 400 083	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 138 092	214 964	201 380	57 556	721 748	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 219 549	221 353	207 515	58 915	790 681	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 215 675	228 196	189 320	54 166	798 159	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 316 061	226 446	191 586	54 643	898 029	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 516 348	269 626	227 620	63 193	1 019 102	-	261,6311	47,1150

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0106	1 550 192	271 134	229 662	63 707	1 049 396	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 887 424	502 798	353 116	90 530	2 031 510	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	2 913 151	516 929	354 236	91 034	2 041 986	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 432 139	551 204	372 047	93 423	1 508 888	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	2 955 840	592 180	392 201	97 028	1 971 459	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 423 142	634 667	414 981	100 291	2 373 494	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 556 667	725 141	473 081	111 962	2 358 445	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	5 883 771	855 940	637 109	158 908	4 390 722	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 297 360	920 637	693 308	169 232	4 683 415	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 515 099	887 356	671 936	163 358	3 955 807	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	5 837 079	957 675	705 547	170 618	4 173 857	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 698 383	982 401	719 187	174 047	3 996 795	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 247 284	1 003 902	725 256	175 711	4 518 126	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 787 763	551 704	569 612	164 043	1 666 447	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 352 079	562 118	579 043	168 739	2 210 918	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 016 250	587 024	589 856	170 444	2 839 370	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 546 220	664 437	708 367	197 858	3 173 416	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 869 956	775 055	1 050 342	299 834	4 044 559	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 518 448	909 968	1 108 103	304 246	5 500 377	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 082 619	1 070 804	1 330 085	369 143	9 681 730	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	17 752 444	1 369 763	1 684 553	462 185	14 698 128	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 079 441	1 492 477	1 864 324	514 003	16 722 640	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 082 632	584 246	571 534	164 244	1 926 852	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 645 383	593 790	580 689	168 385	2 470 904	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 231 429	610 742	591 043	170 091	3 029 644	-	469,0800	106,1605

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0113	4 806 105	692 721	710 013	197 505	3 403 371	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 009 563	832 633	879 193	246 364	4 297 737	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	7 930 720	1 018 634	1 127 597	303 928	5 784 489	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 877 300	1 118 982	1 307 868	358 323	9 450 450	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	17 505 899	1 429 253	1 657 140	450 162	14 419 506	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	19 926 124	1 520 748	1 944 117	536 228	16 461 259	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 105 693	588 152	570 832	161 629	1 946 709	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 610 464	594 571	577 161	163 883	2 438 732	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 154 632	609 805	584 969	164 862	2 959 858	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 557 117	691 765	617 159	166 869	3 248 193	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 750 740	838 047	864 366	235 680	4 048 327	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 386 263	983 654	1 094 350	290 920	5 308 259	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 123 746	1 085 157	1 297 228	350 312	8 741 361	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	16 079 168	1 350 350	1 622 270	435 845	13 106 548	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	17 959 390	1 430 093	1 901 971	518 281	14 627 326	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 310 257	2 625 032	3 734 826	1 037 216	16 950 399	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	26 540 156	2 937 387	4 003 811	1 017 700	19 598 958	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	40 654 193	3 496 588	5 032 141	1 241 508	32 125 464	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 059 760	3 470 974	4 941 658	1 219 151	31 647 128	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	51 861 393	3 683 171	4 783 959	1 259 952	43 394 263	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	57 061 141	4 164 674	5 425 707	1 425 118	47 470 760	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	76 260 046	4 659 267	7 081 967	1 555 479	64 518 812	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 269 614	5 504 856	8 144 764	1 774 957	79 619 994	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	112 810 397	5 999 125	9 545 581	1 932 410	97 265 691	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 634 096	7 241 290	16 458 801	2 544 987	113 934 005	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 371 794	7 440 467	17 730 111	2 476 468	132 201 216	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 806 105	692 721	710 013	197 505	3 403 371	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 930 720	1 018 634	1 127 597	303 928	5 784 489	-	740,8250	187,4847

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0141	11 877 300	1 118 982	1 307 868	358 323	9 450 450	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	17 505 899	1 429 253	1 657 140	450 162	14 419 506	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	19 926 124	1 520 748	1 944 117	536 228	16 461 259	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 167 705	2 717 144	3 740 835	1 047 214	20 709 726	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	30 861 418	3 055 355	4 020 531	1 030 715	23 785 532	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	38 680 643	3 584 740	4 959 178	1 233 484	30 136 725	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	50 092 167	3 835 723	4 776 891	1 270 567	41 479 553	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	54 949 254	4 330 153	5 424 104	1 439 953	45 194 997	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

[illegible]

8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 787 763	551 704	569 612	164 043	1 666 447	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 352 079	562 118	579 043	168 739	2 210 918	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	4 016 250	587 024	589 856	170 444	2 839 370	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 546 220	664 437	708 367	197 858	3 173 416	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 869 956	775 055	1 050 342	299 834	4 044 559	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 518 448	909 968	1 108 103	304 246	5 500 377	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 518 164	1 027 838	1 298 346	358 807	9 191 980	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	17 136 892	1 314 294	1 646 850	451 122	14 175 748	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 252 787	1 430 838	1 824 648	502 396	15 997 301	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 889 430	571 552	369 387	112 906	1 948 491	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 453 145	581 096	380 136	117 602	2 491 913	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 015 359	592 970	388 401	119 295	3 033 988	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 478 659	621 560	485 306	146 686	3 371 793	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 655 986	734 302	680 450	213 462	4 241 234	-	553,3550	133,9385

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0115	7 298 499	871 767	732 985	218 216	5 693 747	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 438 931	979 583	847 742	256 391	9 611 606	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	16 907 393	1 255 925	1 119 570	332 426	14 531 898	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	19 626 890	1 418 446	1 217 929	360 032	16 990 515	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 581 895	2 526 891	2 810 510	832 340	21 244 494	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	29 967 483	2 835 224	3 074 301	812 065	24 057 958	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	37 692 151	3 375 468	3 645 833	969 283	30 670 850	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 485 667	3 348 158	3 551 770	944 161	30 585 739	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	48 927 562	3 599 141	3 367 982	981 482	41 960 439	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	54 195 561	4 063 448	3 762 106	1 099 671	46 370 007	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	73 910 328	5 012 040	5 560 267	1 413 407	63 338 021	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 269 513	6 047 088	6 478 029	1 625 928	77 744 396	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	110 088 135	6 742 880	7 963 528	1 771 268	95 381 727	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 185 544	8 314 422	12 079 663	2 287 095	110 791 459	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	153 009 784	9 172 323	16 368 972	2 397 340	127 468 489	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 724 444	2 434 775	2 804 502	822 343	17 485 167	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	25 646 199	2 717 256	3 057 559	799 042	19 871 384	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 450 584	3 260 732	3 630 783	954 756	32 559 069	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	38 864 783	3 234 392	3 534 249	929 828	32 096 142	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	50 696 788	3 446 590	3 375 049	970 866	43 875 149	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	56 307 127	3 897 647	3 763 709	1 084 837	48 645 771	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	74 835 684	4 392 782	4 413 524	1 147 379	66 029 378	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 428 776	5 223 575	5 052 632	1 299 101	81 152 569	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	110 960 034	5 749 615	5 988 510	1 396 198	99 221 909	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	131 014 348	6 893 142	8 130 449	1 758 133	115 990 757	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 765 782	7 093 043	9 419 075	1 691 250	134 253 664	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 478 659	621 560	485 306	146 686	3 371 793	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 298 499	871 767	732 985	218 216	5 693 747	-	645,2750	137,8670

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0143	11 438 931	979 583	847 742	256 391	9 611 606	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	16 907 393	1 255 925	1 119 570	332 426	14 531 898	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 524 991	1 470 279	1 304 005	388 300	17 750 707	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	27 843 661	2 700 936	2 893 256	846 200	22 249 469	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	31 014 667	2 913 674	3 145 445	835 474	24 955 548	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 319 849	3 411 247	3 599 498	959 874	32 309 104	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	51 338 014	3 804 179	3 486 009	1 004 127	44 047 826	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	55 996 661	4 377 275	3 879 432	1 109 951	47 739 954	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 502 656	409 819	274 440	117 590	818 397	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 138 683	583 201	390 831	167 462	1 164 651	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 678 699	725 050	487 129	208 729	466 520	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 237 417	882 679	592 005	253 663	1 762 733	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 989 497	1 087 582	729 959	312 776	2 171 956	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 707 989	1 283 483	861 333	369 067	2 563 173	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 138 659	1 787 863	1 200 460	514 380	1 150 336	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 159 953	2 229 203	1 496 463	641 212	1 434 287	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 145 308	2 654 775	1 782 418	763 741	1 708 115	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 161 843	862 424	577 199	247 313	1 722 220	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 458 457	1 062 826	711 863	305 015	683 768	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 901 071	1 254 225	839 947	359 895	806 899	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 042 379	1 747 353	1 170 849	501 681	1 124 177	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 992 774	2 179 690	1 460 271	625 690	4 352 813	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 520 622	2 596 261	1 739 646	745 397	5 184 715	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 964 498	2 990 326	2 002 571	858 048	5 971 601	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 869 968	3 402 395	2 278 656	976 344	2 188 917	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 792 641	3 800 948	2 546 339	1 091 043	2 445 354	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 522 848	4 233 286	2 835 761	1 215 052	8 453 801	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 889 777	4 927 013	2 751 096	1 167 661	3 211 668	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 213 162	5 632 370	3 145 903	1 335 235	11 434 889	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 200 075	6 424 009	3 588 448	1 523 069	4 187 618	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 369 949	7 351 660	4 043 893	1 715 960	14 974 396	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 636 788	7 973 221	4 465 051	1 895 190	5 198 516	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 869 787	9 405 356	5 326 807	2 261 270	6 137 624	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	24 113 836	10 836 450	6 200 233	2 632 366	7 077 153	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 204 226	220 601	526 729	227 222	456 896	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 751 566	320 768	766 417	330 620	664 381	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 440 556	446 820	1 068 244	460 825	925 492	-	409,5506	376,6310

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0130	3 042 669	557 120	1 331 609	574 435	1 153 940	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 623 817	663 478	1 586 092	684 216	1 374 247	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 188 680	766 094	1 828 807	788 903	1 593 779	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 750 797	870 013	2 078 795	896 759	1 801 989	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 906 670	1 081 604	2 584 804	1 115 044	2 240 262	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 221 448	1 127 261	2 447 193	1 046 078	2 646 994	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 109 817	1 288 028	2 797 121	1 195 660	3 024 668	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	947 913	409 819	274 440	117 590	263 654	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 138 683	583 201	390 831	167 462	1 164 651	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 660 167	725 050	487 129	208 729	1 447 988	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 042 586	882 679	592 005	253 663	567 902	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 989 497	1 087 582	729 959	312 776	2 171 956	-	851,0030	257,5015

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0106	4 707 989	1 283 483	861 333	369 067	2 563 173	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 558 800	1 787 863	1 200 460	514 380	3 570 477	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 159 953	2 229 203	1 496 463	641 212	1 434 287	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 738 943	2 654 775	1 782 418	763 741	5 301 750	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 233 202	3 062 344	2 055 213	880 625	6 115 645	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 057 182	3 481 165	2 336 233	1 001 037	2 239 784	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 375 347	3 550 330	2 577 042	1 105 385	2 247 975	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 017 196	4 327 809	2 904 854	1 244 684	2 784 533	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 174 257	5 052 509	2 827 689	1 200 203	3 294 059	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 769 228	5 773 278	3 231 902	1 371 774	3 764 048	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 609 301	6 575 925	3 681 165	1 562 463	13 352 211	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 482 924	7 376 372	4 129 085	1 752 580	14 977 467	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 295 239	8 155 961	4 576 581	1 942 576	16 562 697	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 378 829	9 629 928	5 463 868	2 319 503	6 285 033	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 672 785	11 083 038	6 350 731	2 696 309	7 239 016	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 916 706	2 990 326	2 002 571	858 048	1 923 809	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 869 968	3 402 395	2 278 656	976 344	2 188 917	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 937 727	3 800 948	2 546 339	1 091 043	7 590 440	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 522 848	4 233 286	2 835 761	1 215 052	8 453 801	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 680 802	4 927 013	2 751 096	1 167 661	10 002 693	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 213 162	5 632 370	3 145 903	1 335 235	11 434 889	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 054 621	6 424 009	3 588 448	1 523 069	13 042 164	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	16 201 700	7 351 660	4 043 893	1 715 960	4 806 147	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 628 007	7 973 221	4 465 051	1 895 190	16 189 735	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 869 787	9 405 356	5 326 807	2 261 270	6 137 624	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	24 113 836	10 836 450	6 200 233	2 632 366	7 077 153	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 606 350	1 939 572	91 561	12 451	5 575 217	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 026 119	2 362 047	108 155	15 599	6 555 917	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 630 761	2 521 637	115 232	16 644	6 993 892	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 728 907	2 813 022	128 093	18 555	7 787 792	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 286 646	3 242 590	146 222	21 406	8 897 834	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 967 538	3 740 785	165 576	24 783	10 061 177	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 246 560	5 415 276	262 834	43 933	12 568 450	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 639 100	6 924 530	383 471	74 116	16 331 099	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 177 850	8 002 303	442 160	86 133	18 733 387	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 593 622	2 781 627	126 724	18 348	7 685 271	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 122 320	3 204 980	144 545	21 160	8 772 795	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 791 310	3 699 576	163 823	24 510	9 927 911	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	18 029 426	5 351 411	259 741	43 419	12 418 274	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 351 827	6 841 559	378 892	73 236	16 131 376	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 854 145	7 907 966	436 966	85 123	18 509 213	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 474 516	9 039 020	497 722	98 076	20 937 774	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 813 721	10 025 121	551 835	108 765	23 236 765	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	37 316 049	11 091 528	609 908	120 652	25 614 613	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	40 566 744	12 047 333	661 966	131 030	27 857 445	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	47 551 733	14 176 809	777 895	154 794	32 597 029	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	54 618 201	16 326 400	894 983	178 735	37 396 818	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	72 796 645	17 156 485	952 098	182 333	54 688 062	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	64 006 053	21 115 877	1 134 139	251 161	41 756 037	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	69 683 558	22 988 181	1 235 113	272 757	45 460 264	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	82 863 388	27 478 833	1 473 221	327 550	53 911 334	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	128 486 132	31 933 261	1 709 885	381 550	94 842 986	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	76 068 800	18 570 069	1 008 462	213 252	56 490 269	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	84 026 631	20 519 733	1 113 233	236 016	62 393 665	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	99 667 869	24 343 312	1 318 977	280 459	74 005 580	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	115 624 024	28 253 001	1 529 061	326 118	85 841 962	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 103 799	5 522 745	198 226	40 097	11 382 828	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 878 333	6 154 760	218 217	44 767	12 505 356	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 725 845	7 649 852	260 860	56 008	14 815 133	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 496 418	9 443 971	313 976	69 415	17 738 471	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	37 506 235	14 858 971	625 717	140 173	22 021 547	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	39 852 579	14 464 293	770 088	188 421	24 618 198	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	68 743 909	17 660 511	934 599	233 589	50 148 799	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	52 114 524	19 454 859	1 028 299	258 110	31 631 366	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	59 513 481	22 756 565	1 196 047	306 390	35 560 869	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	70 348 292	27 903 254	1 455 366	383 663	40 989 672	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	77 672 762	31 168 826	1 621 751	431 334	44 882 185	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

[illegible]

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 782 109	2 186 654	92 983	15 083	5 502 472	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 918 137	2 533 335	106 050	17 501	6 278 752	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 545 096	2 739 603	113 176	18 967	6 692 317	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 576 443	3 056 799	125 056	21 182	7 394 588	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 004 517	3 500 586	141 447	24 291	8 362 484	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 315 384	3 877 867	156 641	26 882	9 280 876	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 177 295	4 766 746	189 445	33 110	11 221 104	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 533 014	8 163 087	369 034	73 064	15 000 893	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 934 411	8 395 279	453 158	98 164	17 085 974	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 987 398	10 736 297	573 479	129 257	20 677 622	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	35 313 842	11 868 173	633 513	143 054	22 812 156	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	38 725 509	12 939 420	701 358	159 298	25 084 731	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	53 105 028	19 224 483	1 022 298	250 257	32 858 247	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	61 402 715	22 352 050	1 186 916	292 042	37 863 749	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	69 721 905	25 460 225	1 350 813	333 347	42 910 867	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	77 471 551	28 415 154	1 511 295	372 290	47 545 102	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	122 935 325	31 477 448	1 672 294	413 338	89 785 583	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	94 036 411	34 612 713	1 838 003	454 721	57 585 695	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	159 632 641	40 909 577	2 169 775	538 599	116 553 289	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	127 698 231	47 241 454	2 503 356	622 969	77 953 421	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	31 594 173	10 607 003	566 567	127 721	20 420 603	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 908 198	11 732 179	626 275	141 415	22 549 744	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	38 263 590	12 789 784	693 215	157 495	24 780 591	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	52 562 514	19 032 241	1 012 010	247 774	32 518 263	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	86 778 673	22 120 944	1 174 620	289 041	63 483 109	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	66 480 342	23 858 049	1 270 567	308 874	41 351 726	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	109 765 881	28 076 632	1 493 401	367 799	80 195 848	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	121 533 093	31 105 060	1 652 989	408 069	88 775 044	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	92 739 862	34 129 169	1 812 496	448 302	56 798 197	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	109 085 464	40 265 908	2 135 765	530 095	66 683 791	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	125 487 009	46 427 473	2 460 300	612 251	76 599 236	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 314 347	1 667 444	76 291	11 094	4 570 612	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 577 915	2 088 596	90 567	14 036	5 398 752	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 087 105	2 230 163	96 484	14 978	5 760 458	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 010 750	2 488 598	107 227	16 700	6 414 925	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 305 411	2 872 544	122 420	19 291	7 310 447	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 680 900	3 267 113	138 823	22 405	8 274 964	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 342 937	4 024 440	169 392	27 603	10 149 105	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 642 306	7 039 762	320 794	60 600	19 281 750	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 319 052	7 252 786	395 608	81 996	15 670 658	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	29 104 488	9 444 113	508 697	110 745	19 151 678	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	32 310 862	10 505 951	565 368	123 429	21 239 543	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	35 644 202	11 641 550	625 583	137 284	23 377 069	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	38 680 073	12 649 064	678 878	149 400	25 352 131	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	45 488 565	14 991 665	802 815	178 185	29 694 085	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	51 571 446	16 921 606	906 865	200 469	33 742 975	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	77 988 560	19 389 314	1 041 311	231 036	57 557 935	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	94 333 468	23 443 924	1 269 406	291 334	69 620 138	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	104 709 234	26 041 997	1 408 536	324 293	77 258 701	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	124 928 627	31 116 501	1 679 919	388 936	92 132 207	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	143 144 315	35 612 763	1 922 734	444 479	105 608 818	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 766 103	9 334 051	502 798	109 448	18 929 254	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 913 638	10 379 696	558 564	121 969	20 975 378	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	35 215 414	11 503 445	618 164	135 670	23 093 805	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 912 769	11 782 843	636 130	136 491	24 493 796	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	59 893 846	14 833 644	794 310	176 350	44 265 892	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	50 976 768	16 725 058	896 370	198 125	33 355 340	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	77 073 403	19 161 685	1 029 188	228 298	56 882 530	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	69 661 140	23 843 251	1 288 384	298 169	44 529 505	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	103 263 220	25 681 300	1 389 177	319 749	76 192 743	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	89 436 671	30 519 616	1 648 259	381 139	57 268 796	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	140 665 963	34 997 691	1 889 623	436 803	103 778 649	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 946 969	5 552 747	218 267	45 600	6 175 955	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 083 221	7 649 707	283 488	62 568	8 150 026	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 224 419	9 089 673	336 369	74 314	9 798 377	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	29 161 704	15 193 360	683 284	155 469	13 285 060	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	30 461 395	14 728 679	838 450	208 115	14 894 266	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	34 316 401	16 588 199	944 018	234 426	16 784 184	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	37 757 926	18 288 566	1 037 718	258 947	18 431 642	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	51 511 708	25 148 610	1 417 428	367 585	24 945 670	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	62 794 518	30 816 816	1 724 178	452 478	30 253 524	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	71 015 717	34 902 043	1 948 645	513 118	34 165 029	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 623 948	3 711 334	3 717 650	989 918	13 194 964	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 739 719	3 766 249	3 754 244	998 364	18 219 226	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 727 904	3 833 883	3 805 078	1 011 029	21 088 943	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	30 560 807	3 949 283	3 890 233	1 033 367	22 721 291	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	40 532 811	4 112 852	4 048 219	1 070 068	32 371 740	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	58 492 507	4 673 884	4 499 449	1 191 836	49 319 174	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 065 941	5 533 953	5 268 207	1 406 115	73 263 781	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 763 331	5 854 883	5 650 675	1 532 319	116 257 773	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	130 837 063	6 808 862	6 156 874	1 693 201	117 871 327	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 747 993	2 968 294	2 780 130	605 693	12 999 569	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 870 210	3 023 275	2 816 650	614 106	18 030 285	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 754 376	3 092 003	2 867 630	626 813	20 794 743	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 631 201	3 207 044	2 952 825	649 175	22 471 332	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 573 441	3 367 804	3 110 401	685 798	32 095 236	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 882 270	3 866 228	3 478 332	773 662	49 537 710	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 422 799	4 572 572	4 055 397	909 624	72 794 830	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	124 940 312	4 848 186	4 376 301	1 010 165	115 715 825	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	127 725 152	5 869 551	4 709 820	1 099 462	117 145 781	-	5613,6292	708,1713

14 Павлодарская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	27 161 781	4 271 252	1 964 390	565 872	20 926 139	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	42 613 027	5 280 015	2 850 612	827 682	34 482 400	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	47 323 408	8 240 335	3 998 825	1 145 168	35 084 248	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	71 985 382	11 136 958	5 669 384	1 633 647	55 179 040	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	98 741 057	15 875 082	10 351 850	2 996 678	72 514 125	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	111 307 443	15 738 419	10 257 441	2 966 885	85 311 583	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	127 447 152	21 447 821	13 865 211	4 005 671	92 134 120	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	137 995 390	20 499 680	12 698 226	3 663 821	104 797 484	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	122 901 564	19 656 357	12 858 346	3 737 503	90 386 861	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	132 973 009	21 442 709	13 641 280	3 947 241	97 889 020	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	139 019 141	21 534 735	13 469 175	3 880 394	104 015 231	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	153 836 825	21 748 930	14 578 492	4 194 205	117 509 403	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	146 267 944	24 239 092	14 979 218	4 322 213	107 049 634	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	176 596 104	25 136 157	15 130 301	4 375 619	136 329 646	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	167 059 691	26 393 847	17 058 586	4 929 296	123 607 258	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	192 415 702	26 445 005	16 976 039	4 913 373	148 994 658	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	207 176 162	27 792 004	17 069 825	4 947 551	162 314 333	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	189 256 170	28 384 082	19 571 807	5 674 278	141 300 281	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	221 537 711	27 846 557	18 880 262	5 460 845	174 810 892	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	61 308 654	11 958 831	16 405 530	7 538 918	32 944 293	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	81 698 200	15 849 617	19 254 301	9 095 405	46 594 282	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	91 709 728	18 340 661	25 924 785	12 307 609	47 444 282	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	135 345 811	23 201 793	34 043 733	16 030 557	78 100 285	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	184 553 405	27 209 402	51 712 381	24 124 548	105 631 622	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	196 710 875	27 173 527	49 374 319	22 457 109	120 163 029	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	220 636 653	33 453 614	60 087 456	28 032 851	127 095 583	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	218 293 045	31 927 514	42 247 169	19 457 442	144 118 362	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	248 064 610	41 698 847	56 487 478	26 207 752	149 878 285	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	269 770 772	43 940 261	61 347 496	28 386 323	164 483 015	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	262 784 522	41 159 786	49 049 820	22 917 653	172 574 916	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	278 289 786	41 662 976	52 796 600	24 788 447	183 830 210	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	278 764 431	44 100 579	60 721 594	28 020 108	173 942 258	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	299 026 663	45 364 499	50 709 883	23 224 233	202 952 281	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	296 072 275	45 038 961	67 121 171	31 124 350	183 912 143	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	315 295 254	46 864 801	56 754 471	26 615 005	211 675 982	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	332 776 406	47 416 114	57 538 166	26 930 667	227 822 126	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	317 295 789	53 326 013	61 637 925	29 035 742	202 331 851	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	354 910 585	48 354 019	61 917 618	29 056 074	244 638 948	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	111 962 307	18 569 882	11 425 342	3 311 057	81 967 083	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	115 218 813	17 941 427	11 012 276	3 179 686	86 265 110	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	131 430 381	20 209 176	13 568 436	3 914 764	97 652 769	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	133 628 548	20 529 982	12 663 237	3 650 854	100 435 329	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	161 432 757	25 015 578	16 104 551	4 674 993	120 312 628	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	168 096 268	24 397 218	15 059 871	4 360 119	128 639 179	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	186 228 412	25 555 818	17 160 420	4 967 721	143 512 174	-	24292,603	3420,6983

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0108	166 763 626	26 487 467	18 899 655	5 469 353	121 376 504	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	177 550 937	27 764 999	18 280 736	5 266 161	131 505 202	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	203 590 955	30 774 507	51 968 627	24 071 279	120 847 821	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	215 831 020	32 927 982	53 959 364	25 509 834	128 943 674	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	238 144 638	32 297 828	70 840 994	33 562 837	135 005 816	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	216 434 379	34 417 065	40 463 989	18 856 131	141 553 325	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	294 993 180	44 660 648	62 842 835	28 706 004	187 489 697	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	300 523 655	44 956 399	55 986 925	26 196 439	199 580 331	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	306 851 754	46 729 057	49 161 337	22 620 965	210 961 360	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	286 405 493	47 258 337	53 517 706	24 904 703	185 629 450	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	302 667 567	49 379 042	52 975 624	24 626 789	200 312 901	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	167 435 076	22 497 853	16 893 380	4 857 925	128 043 843	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	191 218 498	24 817 371	17 433 542	5 013 044	148 967 585	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	273 625 565	34 918 204	23 133 735	6 702 499	215 573 626	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	309 794 277	37 986 184	25 008 380	7 252 154	246 799 713	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	311 679 283	37 497 672	25 652 877	7 442 983	248 528 734	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	283 721 075	35 322 965	24 909 260	7 233 720	223 488 850	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	315 544 303	38 669 864	26 160 206	7 583 097	250 714 233	-	36072,634	5221,9497

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0108	332 902 579	42 179 354	27 890 090	8 078 650	262 833 135	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	380 020 781	47 638 247	30 388 440	8 819 848	301 994 094	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	307 693 325	47 112 371	71 010 425	33 922 603	189 570 529	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	342 207 481	48 128 647	75 782 361	36 034 182	218 296 473	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	399 808 372	56 048 707	82 637 721	39 141 886	261 121 944	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	454 393 730	60 864 261	89 488 675	42 363 097	304 040 794	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	490 170 693	67 009 465	96 029 899	45 589 451	327 131 329	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	409 356 058	54 889 185	86 799 812	41 103 685	267 667 061	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	457 350 483	62 447 995	91 558 013	43 432 215	303 344 475	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	514 549 959	68 930 801	102 187 913	48 700 894	343 431 245	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	558 957 602	73 093 782	106 997 308	51 072 347	378 866 512	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	106 076 214	7 789 325	9 815 286	1 952 200	88 471 603	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	138 952 635	8 762 152	12 548 365	2 498 354	117 642 118	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	129 406 009	8 598 366	11 675 668	2 338 167	109 131 975	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	151 424 949	9 607 853	14 104 888	2 816 263	127 712 208	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	159 703 013	9 964 669	14 307 974	2 865 323	135 430 370	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	130 554 173	9 363 868	12 405 591	2 458 297	108 784 714	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	165 283 663	10 047 337	14 601 456	2 894 088	140 634 870	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	26 855 931	1 693 830	1 987 393	501 336	23 174 708	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	41 815 293	2 272 278	2 726 334	683 412	36 816 681	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 476 652	2 256 755	2 790 087	711 651	33 429 810	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 440 305	2 908 016	3 607 486	906 013	42 924 803	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	56 731 962	3 400 154	4 784 208	1 123 517	48 547 600	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 102 510	4 123 584	6 301 689	1 420 630	63 677 237	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	50 764 882	2 912 062	3 637 058	924 730	44 215 762	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	57 976 642	3 486 773	4 581 671	1 140 341	49 908 198	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 005 767	5 435 926	7 552 221	1 773 821	66 017 620	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 346 473	5 466 856	8 387 440	1 877 670	79 492 177	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	29 765 810	3 162 601	4 664 971	990 249	21 938 238	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	39 243 982	6 568 510	5 515 922	1 145 202	27 159 550	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	66 864 809	5 706 331	6 324 841	1 392 475	54 833 637	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	35 705 616	4 490 559	4 821 494	1 075 107	26 393 563	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	47 309 040	7 751 538	7 882 059	1 672 848	31 675 443	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	36 973 983	6 258 786	6 868 909	1 481 772	23 846 288	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	115 013 443	8 329 705	9 210 738	2 000 811	97 473 000	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	72 512 842	6 555 330	7 519 040	1 646 826	58 438 472	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	59 742 798	9 456 998	10 817 320	2 299 700	39 468 480	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	47 874 668	8 104 060	9 597 517	2 034 773	30 173 091	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	90 003 374	9 430 687	11 393 690	2 458 462	69 178 997	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	66 719 356	7 980 833	9 886 953	2 132 622	48 851 570	-	7586,7747	1472,8452

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0113	79 157 271	10 463 866	12 617 700	2 688 513	56 075 705	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	54 794 064	10 006 513	11 666 530	2 493 818	33 121 021	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	185 227 900	16 407 635	17 347 380	3 719 857	151 472 885	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	123 689 340	11 207 542	12 001 742	2 642 604	100 480 056	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	157 009 786	15 624 196	15 820 721	3 525 663	125 564 869	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	119 128 001	12 440 652	12 406 335	2 823 033	94 281 014	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	162 793 234	14 537 673	15 701 017	3 362 457	132 554 544	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	104 260 625	14 978 456	17 972 668	3 711 150	71 309 501	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	48 511 803	5 344 752	5 753 676	1 266 028	37 413 375	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	69 417 047	8 047 253	7 624 193	1 718 749	53 745 601	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	94 575 449	8 603 305	9 590 184	2 067 266	76 381 960	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	56 005 490	6 354 683	6 513 183	1 421 431	43 137 624	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	78 369 502	12 469 593	13 138 940	2 805 870	52 760 969	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	67 451 009	10 157 353	10 118 704	2 167 329	47 174 952	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	116 358 383	11 120 744	11 718 727	2 559 309	93 518 912	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	106 450 750	10 295 449	11 360 765	2 466 545	84 794 536	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	109 837 626	12 774 713	13 411 435	2 904 498	83 651 478	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	109 097 348	12 198 983	13 717 883	2 933 654	83 180 482	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	154 082 229	16 525 956	17 845 690	3 795 600	119 710 583	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	130 015 991	12 160 470	12 863 854	2 826 121	104 991 667	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	116 822 463	16 296 887	19 227 363	4 079 428	81 298 213	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	118 431 401	12 841 203	14 895 474	3 166 472	90 694 724	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	204 576 878	18 973 273	20 917 639	4 461 212	164 685 966	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	179 828 135	17 557 703	20 364 655	4 315 900	141 905 777	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	224 414 934	22 943 277	26 341 055	5 645 272	175 130 602	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	201 087 844	21 845 488	25 841 434	5 501 628	153 400 922	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	186 170 696	18 455 922	21 490 686	4 654 711	146 224 088	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	227 413 314	23 801 505	26 432 955	5 429 093	177 178 854	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 744 803	3 814 649	3 493 819	1 089 389	13 436 335	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	29 753 938	5 909 778	5 398 844	1 680 397	18 445 316	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	34 826 346	6 005 265	5 542 803	1 719 165	23 278 278	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	48 778 483	7 552 725	7 558 289	2 281 772	33 667 469	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 385 028	6 473 721	6 139 122	1 843 115	29 772 185	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 163 181	8 404 489	8 751 436	2 690 666	41 007 256	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 236 878	11 292 879	10 815 191	3 226 949	57 128 808	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 612 111	9 084 339	8 106 710	2 398 997	45 421 062	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 359 498	12 312 414	12 799 882	3 843 351	58 247 202	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	65 644 652	9 891 474	10 445 496	3 187 600	45 307 682	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 080 528	16 354 707	15 341 726	4 480 316	92 384 095	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 223 946	11 514 872	10 506 765	3 086 966	62 202 309	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	118 112 783	16 403 498	17 454 057	5 300 760	84 255 228	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 190 729	12 329 615	13 031 230	3 985 438	69 829 884	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	150 253 018	18 817 892	17 229 897	5 011 888	114 205 229	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	107 618 299	13 102 063	11 672 362	3 406 271	82 843 874	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	148 277 205	18 335 121	19 035 866	5 720 981	110 906 218	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	109 773 884	13 841 145	14 684 829	4 483 456	81 247 910	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	45 652 372	5 613 063	5 190 512	1 515 519	34 848 797	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	52 653 763	7 878 699	6 914 928	1 859 194	37 860 136	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	50 018 626	6 240 548	5 996 568	1 717 248	37 781 510	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	66 622 865	9 728 850	9 221 033	2 395 134	47 672 982	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	58 040 372	6 936 708	6 802 319	1 912 201	44 301 345	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	82 811 118	11 484 526	11 152 597	2 773 380	60 173 995	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	71 945 416	9 282 872	9 511 118	2 521 507	53 151 426	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	90 930 921	13 039 560	12 546 316	3 056 801	65 345 045	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	85 604 900	14 433 822	13 346 792	3 348 659	57 824 286	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 113 375	17 481 187	17 046 085	4 068 889	25 586 103	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	69 606 330	14 526 366	14 970 604	3 805 958	40 109 360	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 077 245	19 492 098	18 858 381	4 533 157	19 726 766	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 165 473	207 532	197 489	55 437	760 452	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 249 693	213 700	203 477	56 746	832 516	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 248 252	220 307	185 408	52 170	842 537	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 349 500	218 275	187 539	52 630	943 686	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 553 112	260 200	222 950	60 866	1 069 962	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 588 043	261 655	224 967	61 361	1 101 421	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	2 954 841	485 217	344 223	87 186	2 125 401	-	487,7783	68,7679

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0108	2 980 055	498 855	345 325	87 672	2 135 875	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 510 793	531 931	362 665	89 971	1 616 197	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 095 971	571 293	381 948	93 441	2 142 730	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 576 776	612 282	403 778	96 582	2 560 716	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 699 017	699 564	459 789	107 819	2 539 664	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 201 188	825 750	620 899	153 043	4 754 539	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 635 318	888 165	675 077	162 982	5 072 076	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 863 089	856 058	654 704	157 325	4 352 327	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 188 139	923 896	686 969	164 315	4 577 274	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	5 974 078	947 750	700 786	167 617	4 325 542	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 614 225	968 493	706 490	169 219	4 939 242	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

[illegible]

8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 780 446	532 346	563 527	158 008	1 684 573	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 305 397	542 395	572 762	162 530	2 190 240	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 029 437	566 354	583 504	164 171	2 879 579	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 503 475	640 962	700 988	190 578	3 161 525	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	5 786 896	747 672	1 039 190	288 807	4 000 034	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 440 564	877 818	1 096 762	293 054	5 465 984	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	11 870 505	1 032 972	1 316 296	355 562	9 521 237	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	17 512 777	1 321 248	1 667 290	445 182	14 524 239	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 127 113	1 439 616	1 845 101	495 092	16 842 396	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 098 615	563 605	565 441	158 202	1 969 569	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 622 048	572 811	574 421	162 189	2 474 816	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 330 103	589 164	584 704	163 831	3 156 235	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 851 553	668 186	702 646	190 237	3 480 721	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 015 634	803 142	870 003	237 299	4 342 489	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	7 932 980	982 334	1 116 268	292 747	5 834 378	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	11 729 964	1 079 105	1 294 487	345 141	9 356 372	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	17 331 485	1 379 194	1 640 332	433 602	14 311 959	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	19 985 321	1 467 484	1 924 096	516 504	16 593 741	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 121 459	567 373	564 849	155 685	1 989 237	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 587 165	573 565	571 084	157 854	2 442 516	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 253 574	588 260	578 850	158 797	3 086 464	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 603 919	667 264	610 954	160 730	3 325 701	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	5 757 279	808 365	855 614	227 012	4 093 300	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 390 848	948 601	1 083 557	280 223	5 358 690	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	10 978 450	1 046 486	1 284 220	337 432	8 647 744	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	15 908 027	1 303 054	1 606 085	419 821	12 998 888	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 022 418	1 380 004	1 882 725	499 228	14 759 689	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 241 378	2 532 441	3 696 482	999 181	17 012 455	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 555 983	2 833 779	3 965 082	980 334	22 757 122	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 127 760	3 373 255	4 985 110	1 195 921	32 769 395	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	40 552 909	3 348 545	4 895 369	1 174 382	32 308 995	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	52 828 189	3 553 257	4 735 999	1 213 722	44 538 933	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	56 532 082	4 017 777	5 371 527	1 372 818	47 142 778	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	75 185 428	4 494 924	7 021 824	1 498 344	63 668 680	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	92 500 406	5 310 687	8 075 308	1 709 758	79 114 411	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	113 651 695	5 787 522	9 470 288	1 861 425	98 393 885	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	136 341 067	6 985 974	16 361 214	2 451 311	112 993 879	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	156 075 189	7 178 128	17 634 929	2 385 231	131 262 132	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 851 553	668 186	702 646	190 237	3 480 721	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	7 932 980	982 334	1 116 268	292 747	5 834 378	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	11 729 964	1 079 105	1 294 487	345 141	9 356 372	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	17 331 485	1 379 194	1 640 332	433 602	14 311 959	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	19 985 321	1 467 484	1 924 096	516 504	16 593 741	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 095 202	2 621 304	3 702 009	1 008 799	20 771 889	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 872 489	2 947 586	3 981 194	992 856	26 943 709	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 169 152	3 458 299	4 912 233	1 188 175	30 798 620	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	51 053 070	3 700 428	4 728 385	1 223 930	42 624 257	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	54 413 662	4 177 418	5 369 196	1 387 087	44 867 048	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 780 446	532 346	563 527	158 008	1 684 573	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 305 397	542 395	572 762	162 530	2 190 240	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	4 029 437	566 354	583 504	164 171	2 879 579	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 503 475	640 962	700 988	190 578	3 161 525	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	5 786 896	747 672	1 039 190	288 807	4 000 034	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 440 564	877 818	1 096 762	293 054	5 465 984	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 308 112	991 524	1 284 948	345 607	9 031 640	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	16 899 780	1 267 744	1 630 007	434 527	14 002 029	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 303 302	1 380 160	1 805 868	483 913	16 117 274	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 907 744	551 359	365 178	108 747	1 991 207	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 432 121	560 565	375 732	113 269	2 495 824	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 116 524	572 020	383 925	114 899	3 160 579	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 528 494	599 546	479 804	141 283	3 449 144	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	5 666 749	708 294	672 467	205 604	4 285 988	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 309 231	840 793	724 801	210 181	5 743 637	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 300 405	944 779	838 101	246 948	9 517 525	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	16 742 599	1 211 168	1 107 082	320 186	14 424 349	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	19 696 126	1 368 765	1 204 372	346 773	17 122 989	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 523 979	2 437 762	2 779 569	801 809	21 306 648	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	32 994 334	2 735 219	3 042 987	782 228	27 216 128	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	38 179 859	3 256 408	3 608 643	933 668	31 314 808	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	37 993 127	3 230 061	3 515 440	909 467	31 247 626	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	49 907 409	3 472 191	3 330 082	945 451	43 105 136	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	53 681 845	3 920 121	3 719 683	1 059 290	46 042 041	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	72 828 277	4 835 254	5 505 116	1 361 460	62 487 907	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	89 486 435	5 833 794	6 413 802	1 566 168	77 238 839	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	110 908 877	6 505 043	7 893 884	1 706 165	96 509 950	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	129 864 043	8 021 269	11 991 324	2 202 977	109 851 450	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	151 654 636	8 848 922	16 276 399	2 309 066	126 529 315	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 670 152	2 348 895	2 774 042	792 192	17 547 215	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 677 806	2 621 412	3 026 853	769 698	23 029 541	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	39 942 984	3 145 719	3 594 272	919 690	33 202 993	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 376 885	3 120 307	3 498 576	895 674	32 758 002	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	51 682 529	3 325 021	3 337 696	935 243	45 019 812	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	55 799 953	3 760 168	3 722 014	1 045 021	48 317 771	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	73 785 407	4 237 839	4 368 345	1 105 218	65 179 223	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	90 686 925	5 039 327	5 000 635	1 251 361	80 646 963	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	111 829 776	5 546 813	5 932 892	1 344 888	100 350 071	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	129 762 610	6 650 101	8 061 908	1 693 532	115 050 601	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	149 510 381	6 842 954	9 352 878	1 629 028	133 314 549	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 528 494	599 546	479 804	141 283	3 449 144	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 309 231	840 793	724 801	210 181	5 743 637	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 300 405	944 779	838 101	246 948	9 517 525	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	16 742 599	1 211 168	1 107 082	320 186	14 424 349	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 591 369	1 418 783	1 289 411	374 004	17 883 175	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	27 779 091	2 605 667	2 861 807	815 161	22 311 617	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 037 883	2 810 902	3 113 268	804 776	28 113 713	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	39 824 498	3 290 924	3 562 591	924 603	32 970 983	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	52 309 790	3 669 997	3 447 278	967 265	45 192 515	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	55 471 016	4 222 879	3 836 150	1 069 193	47 411 987	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 480 642	395 389	269 952	113 197	815 301	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 107 352	562 666	384 440	161 206	1 160 246	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 639 726	699 520	479 163	200 932	461 043	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 189 988	851 599	582 324	244 187	1 756 065	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 931 049	1 049 287	718 022	301 092	2 163 740	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 639 015	1 238 290	847 247	355 280	2 553 478	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 042 569	1 724 910	1 180 829	495 165	1 136 830	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 040 149	2 150 710	1 471 991	617 259	1 417 448	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 002 628	2 561 297	1 753 270	735 211	1 688 061	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 115 522	832 057	567 760	238 074	1 715 705	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 401 364	1 025 402	700 222	293 621	675 740	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 833 699	1 210 063	826 211	346 451	797 425	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	3 948 507	1 685 827	1 151 702	482 940	1 110 978	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 875 680	2 102 941	1 436 391	602 317	4 336 348	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 381 144	2 504 843	1 711 198	717 552	5 165 103	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 803 868	2 885 033	1 969 822	825 995	5 949 013	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 687 200	3 282 592	2 241 392	939 872	2 163 216	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 588 452	3 667 112	2 504 698	1 050 286	2 416 642	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 295 437	4 084 226	2 789 387	1 169 663	8 421 824	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 633 067	4 752 940	2 706 314	1 124 045	3 173 813	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	19 919 687	5 433 377	3 094 695	1 285 361	11 391 615	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	13 865 344	6 197 047	3 530 036	1 466 178	4 138 261	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	25 987 704	7 091 924	3 978 056	1 651 864	14 917 724	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 221 143	7 691 525	4 392 371	1 824 399	5 137 247	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 378 477	9 073 063	5 240 108	2 176 805	6 065 306	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 546 707	10 453 595	6 099 327	2 534 039	6 993 785	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 181 822	212 715	518 183	218 731	450 924	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 718 981	309 302	753 981	318 266	655 698	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 395 156	430 847	1 050 911	443 605	913 398	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	2 986 068	537 205	1 310 003	552 970	1 138 860	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 556 405	639 760	1 560 357	658 649	1 356 288	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 110 712	738 708	1 799 133	759 424	1 572 871	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 662 417	838 913	2 045 065	863 249	1 778 439	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 796 789	1 042 940	2 542 864	1 073 378	2 210 985	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 106 974	1 086 965	2 407 778	1 006 989	2 612 231	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 979 000	1 241 985	2 752 070	1 150 982	2 984 945	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклеивка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	925 900	395 389	269 952	113 197	260 559	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 107 352	562 666	384 440	161 206	1 160 246	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 621 194	699 520	479 163	200 932	1 442 511	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	1 995 158	851 599	582 324	244 187	561 235	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 931 049	1 049 287	718 022	301 092	2 163 740	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 639 015	1 238 290	847 247	355 280	2 553 478	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 462 710	1 724 910	1 180 829	495 165	3 556 971	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 040 149	2 150 710	1 471 991	617 259	1 417 448	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 596 263	2 561 297	1 753 270	735 211	5 281 696	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 068 631	2 954 515	2 021 604	847 729	6 092 512	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 870 104	3 358 588	2 298 029	963 643	2 213 487	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 181 900	3 425 318	2 534 926	1 064 091	2 221 656	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 784 612	4 175 421	2 857 351	1 198 188	2 751 840	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	10 910 899	4 874 002	2 781 661	1 155 372	3 255 236	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 468 286	5 569 306	3 179 295	1 320 534	3 719 685	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 266 522	6 343 596	3 621 245	1 504 100	13 301 681	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 098 422	7 115 762	4 061 874	1 687 116	14 920 786	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	28 869 913	7 867 809	4 502 087	1 870 015	16 500 017	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	20 875 623	9 289 700	5 374 940	2 232 863	6 210 983	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 092 593	10 691 471	6 247 377	2 595 593	7 153 745	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 756 076	2 885 033	1 969 822	825 995	1 901 221	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 687 200	3 282 592	2 241 392	939 872	2 163 216	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 733 538	3 667 112	2 504 698	1 050 286	7 561 728	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 295 437	4 084 226	2 789 387	1 169 663	8 421 824	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 424 093	4 752 940	2 706 314	1 124 045	9 964 839	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	19 919 687	5 433 377	3 094 695	1 285 361	11 391 615	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 719 890	6 197 047	3 530 036	1 466 178	12 992 807	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	15 819 454	7 091 924	3 978 056	1 651 864	4 749 474	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 212 363	7 691 525	4 392 371	1 824 399	16 128 467	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 378 477	9 073 063	5 240 108	2 176 805	6 065 306	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 546 707	10 453 595	6 099 327	2 534 039	6 993 785	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 538 257	1 871 778	90 983	11 987	5 575 496	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	8 943 791	2 280 032	107 442	15 017	6 556 317	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 542 871	2 434 080	114 472	16 023	6 994 319	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 630 862	2 715 347	127 246	17 863	7 788 269	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 173 641	3 130 000	145 247	20 608	8 898 394	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 837 204	3 610 897	164 454	23 858	10 061 853	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	17 962 741	5 225 995	253 782	42 265	12 482 964	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 248 973	6 680 749	369 168	71 305	16 199 056	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 724 901	7 720 579	425 453	82 866	18 578 869	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 496 671	2 685 043	125 886	17 664	7 685 742	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 010 626	3 093 696	143 582	20 371	8 773 348	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 662 411	3 571 119	162 713	23 596	9 928 579	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 748 948	5 164 362	250 795	41 770	12 333 791	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	22 966 356	6 600 700	364 759	70 458	16 000 897	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 406 526	7 629 564	420 455	81 895	18 356 507	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	29 959 416	8 720 798	478 559	94 356	20 760 059	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 242 379	9 672 183	530 578	104 638	23 039 618	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 682 559	10 701 047	586 274	116 075	25 395 238	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 878 495	11 623 202	636 283	126 059	27 619 010	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 739 275	13 677 709	747 456	148 920	32 314 110	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 680 550	15 751 623	859 759	171 953	37 069 168	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	71 832 774	16 552 485	916 918	175 418	54 363 371	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 712 151	20 372 485	1 081 660	241 617	41 258 006	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 277 250	22 178 874	1 178 212	262 393	44 920 164	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	81 176 262	26 511 431	1 404 685	315 103	53 260 146	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 521 869	30 809 039	1 629 928	367 050	94 082 902	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	74 961 360	17 916 303	964 928	205 153	56 080 129	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	82 801 408	19 797 328	1 064 999	227 052	61 939 081	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 212 465	23 486 297	1 261 595	269 807	73 464 573	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	113 932 386	27 258 343	1 462 252	313 731	85 211 791	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	16 909 903	5 328 877	196 537	38 602	11 384 489	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 662 278	5 938 706	216 337	43 097	12 507 235	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 457 424	7 381 315	258 530	53 918	14 817 579	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 165 134	9 112 454	311 104	66 826	17 741 576	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 602 109	14 343 034	590 514	134 822	21 668 561	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 909 989	13 958 721	728 989	181 253	24 222 279	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 578 378	17 043 221	883 175	224 701	49 651 982	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 827 308	18 774 851	971 373	248 288	31 081 084	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	57 989 433	21 961 152	1 127 901	294 728	34 900 380	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	68 447 205	26 927 948	1 369 058	369 056	40 150 199	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	75 537 924	30 079 378	1 524 385	414 911	43 934 161	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

[illegible]

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 704 659	2 109 387	92 316	14 520	5 502 956	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 828 422	2 443 818	105 279	16 848	6 279 325	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 448 092	2 642 797	112 343	18 259	6 692 952	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 468 219	2 948 785	124 128	20 392	7 395 306	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	11 880 598	3 376 891	140 386	23 385	8 363 321	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 178 105	3 740 840	155 466	25 879	9 281 799	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 008 577	4 598 309	188 003	31 875	11 222 265	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 064 522	7 879 646	351 948	70 280	14 832 928	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 427 687	8 099 720	432 950	94 435	16 895 017	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 323 903	10 358 322	546 325	124 345	20 419 256	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 579 621	11 450 350	603 431	137 618	22 525 840	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 919 592	12 487 147	667 763	153 243	24 764 682	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 852 251	18 552 528	967 680	240 737	32 332 043	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	59 941 693	21 570 776	1 123 037	280 931	37 247 880	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	68 054 819	24 570 311	1 277 805	320 665	42 206 703	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 609 209	27 421 956	1 429 674	358 126	46 757 579	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 868 539	30 377 213	1 581 558	397 611	88 909 768	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 762 902	33 402 891	1 738 156	437 420	56 621 855	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	156 940 870	39 479 660	2 051 366	518 106	115 409 844	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	124 585 765	45 590 218	2 366 273	599 266	76 629 274	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	30 938 596	10 233 579	539 734	122 867	20 165 283	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 182 402	11 319 143	596 539	136 040	22 266 720	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 466 846	12 342 741	659 997	151 509	24 464 108	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 322 210	18 367 005	957 934	238 348	31 997 271	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	85 332 692	21 347 748	1 111 396	278 045	62 873 548	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	64 932 343	23 024 136	1 203 358	297 125	40 704 849	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	107 925 963	27 095 267	1 412 772	353 806	79 417 924	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	119 492 322	30 017 841	1 563 459	392 543	87 911 022	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	90 498 383	32 936 248	1 714 066	431 245	55 848 069	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	106 436 162	38 858 489	2 019 229	509 926	65 558 444	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	122 428 111	44 804 688	2 325 574	588 955	75 297 849	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 256 241	1 609 547	75 787	10 681	4 570 907	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 505 184	2 016 075	89 939	13 512	5 399 170	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 009 444	2 152 726	95 814	14 419	5 760 904	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	8 924 090	2 402 188	106 479	16 077	6 415 423	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 205 394	2 772 803	121 560	18 571	7 311 031	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 565 163	3 151 667	137 828	21 570	8 275 668	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 200 383	3 882 234	168 169	26 573	10 149 980	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 248 695	6 793 701	307 055	58 293	19 147 939	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 892 762	6 997 449	379 125	78 883	15 516 188	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 532 879	9 111 629	485 833	106 538	18 935 417	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 673 948	10 136 085	539 846	118 740	20 998 017	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	34 936 280	11 231 705	597 119	132 068	23 107 456	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 909 694	12 203 749	647 852	143 723	25 058 093	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 570 878	14 463 878	765 650	171 414	29 341 350	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 538 171	16 325 874	865 133	192 852	33 347 164	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 798 459	18 706 706	992 982	222 257	57 098 771	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 860 804	22 624 486	1 207 495	280 259	69 028 823	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	103 070 650	25 131 748	1 339 533	311 964	76 599 369	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	122 964 890	30 028 882	1 596 970	374 149	91 339 038	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	140 899 471	34 367 986	1 828 024	427 581	104 703 461	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 201 191	9 005 442	480 204	105 290	18 715 545	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 284 296	10 014 275	533 342	117 336	20 736 679	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	34 515 843	11 098 462	590 034	130 515	22 827 347	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 205 999	11 368 023	608 151	131 306	24 229 825	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	58 985 667	14 311 420	757 523	169 649	43 916 724	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	49 955 569	16 136 247	855 129	190 597	32 964 193	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	75 897 380	18 487 091	981 436	219 623	56 428 853	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	68 155 834	23 009 855	1 224 776	286 833	43 921 203	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 647 542	24 783 658	1 321 147	307 593	75 542 737	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 511 957	29 452 860	1 567 017	366 649	56 492 080	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 459 888	33 774 413	1 796 549	420 197	102 888 926	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 752 087	5 357 826	216 360	43 899	6 177 901	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	15 814 896	7 381 175	280 899	60 234	8 152 822	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	18 905 586	8 770 594	333 294	71 543	9 801 698	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 199 296	14 665 813	643 925	149 532	12 889 558	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 456 316	14 210 150	792 774	200 197	14 453 392	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 184 112	16 004 206	892 549	225 507	16 287 357	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 506 807	17 644 710	980 747	249 094	17 881 350	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 752 963	24 269 587	1 335 266	353 593	24 148 110	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	60 627 946	29 739 672	1 622 564	435 253	29 265 710	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	68 558 245	33 682 108	1 833 259	493 583	33 042 878	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 840 169	3 579 436	3 636 367	954 235	13 624 366	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	26 717 378	3 632 395	3 672 646	962 370	19 412 337	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	30 372 489	3 697 621	3 723 008	974 568	22 951 860	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	33 767 919	3 808 913	3 807 334	996 084	26 151 672	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	46 307 771	3 966 657	3 963 963	1 031 436	38 377 151	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	66 125 912	4 508 756	4 406 804	1 148 791	57 210 352	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	102 247 603	5 338 446	5 158 585	1 355 339	91 750 572	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 247 710	5 648 052	5 533 257	1 476 935	116 066 401	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	159 288 593	6 568 478	6 022 280	1 632 080	146 697 835	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	19 053 767	2 862 752	2 757 759	583 363	13 433 256	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	24 937 523	2 915 775	2 793 965	591 466	19 227 783	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	28 491 068	2 982 055	2 844 470	603 706	22 664 543	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	31 929 400	3 093 003	2 928 836	625 245	25 907 561	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	44 440 209	3 248 035	3 085 058	660 522	38 107 116	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	64 616 597	3 729 750	3 449 736	745 151	57 437 111	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	99 725 539	4 411 168	4 021 778	876 106	91 292 593	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	124 553 092	4 677 065	4 338 894	972 930	115 537 133	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	156 320 743	5 662 424	4 669 056	1 058 919	145 989 263	-	5613,6292	708,1713

15 Северо-Казахстанская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые****Состав работ:**

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен приемков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 633 907	4 334 561	1 960 465	569 628	23 338 881	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	46 350 354	5 358 276	2 844 578	833 187	38 147 500	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	50 766 043	8 356 396	3 991 195	1 152 767	38 418 452	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	77 715 651	11 298 832	5 658 178	1 644 497	60 758 641	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	108 268 932	16 101 438	10 335 484	3 016 351	81 832 010	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	122 422 862	15 958 640	10 240 723	2 986 381	96 223 499	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	139 088 417	21 753 636	13 842 223	4 032 026	103 492 558	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	151 585 417	20 791 976	12 678 811	3 687 864	118 114 630	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	134 518 064	19 936 628	12 836 949	3 762 067	101 744 487	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	145 128 142	21 748 451	13 618 469	3 973 200	109 761 222	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	152 010 674	21 841 789	13 448 296	3 905 875	116 720 589	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	168 212 751	22 059 039	14 555 446	4 221 803	131 598 266	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	159 421 389	24 591 404	14 953 926	4 350 665	119 876 059	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	193 404 546	25 494 562	15 104 223	4 404 438	152 805 761	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	182 484 937	26 770 185	17 029 964	4 961 725	138 684 788	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	210 888 923	26 822 072	16 947 227	4 945 718	167 119 624	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	227 168 703	28 188 278	17 039 383	4 980 176	181 941 042	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	206 107 002	28 788 798	19 537 333	5 711 677	157 780 871	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	242 612 679	28 243 608	18 847 480	5 496 831	195 521 591	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	63 414 096	12 130 021	16 298 739	7 582 205	34 985 336	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	85 061 125	16 076 503	19 086 378	9 146 028	49 898 244	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	94 715 660	18 603 206	25 678 134	12 375 237	50 434 320	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	141 316 333	23 528 579	33 739 557	16 119 612	84 048 197	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	193 408 805	27 604 888	51 105 561	24 252 017	114 698 356	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	207 333 769	27 568 491	48 906 415	22 580 196	130 858 863	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	231 217 299	33 939 858	59 380 226	28 181 184	137 897 215	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	230 944 029	32 382 754	41 649 699	19 556 484	156 911 576	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	257 498 227	42 316 913	55 844 143	26 347 159	159 337 171	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	280 595 235	44 578 927	60 667 544	28 538 111	175 348 764	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	274 374 698	41 746 665	48 350 277	23 034 123	184 277 756	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	290 754 702	42 257 030	52 029 584	24 914 013	196 468 088	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	290 579 820	44 741 576	60 056 007	28 170 418	185 782 237	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	314 159 992	46 011 331	50 020 047	23 343 509	218 128 614	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	309 000 346	45 693 597	66 364 102	31 290 462	196 942 647	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	331 270 465	47 533 025	55 928 189	26 749 915	227 809 251	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	350 758 193	48 092 200	56 704 163	27 067 396	245 961 830	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	331 579 469	54 101 101	60 727 499	29 182 616	216 750 869	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	371 983 228	49 043 477	61 009 859	29 203 216	261 929 892	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отстойки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	122 934 084	18 839 793	11 406 684	3 332 810	92 687 607	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	126 855 998	18 202 203	10 994 577	3 200 574	97 659 218	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	143 775 180	20 502 914	13 546 589	3 940 483	109 725 677	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	147 053 765	20 828 383	12 642 554	3 674 849	113 582 828	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	176 175 535	25 372 264	16 075 983	4 705 774	134 727 288	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	184 986 501	24 745 087	15 034 006	4 388 803	145 207 408	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	205 037 830	25 920 207	17 131 665	5 000 397	161 985 958	-	24292,603	3420,6983
8608-0102-0108	181 967 953	26 865 140	18 871 205	5 505 214	136 231 608	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	193 417 581	28 160 888	18 253 604	5 300 689	147 003 089	-	26392,585	3610,0586

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0110	213 598 044	31 221 811	51 394 033	24 200 208	130 982 200	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	226 282 572	33 397 487	53 135 867	25 637 364	139 749 218	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	249 196 097	32 767 273	69 938 060	33 737 586	146 490 764	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	228 891 179	34 898 647	39 872 314	18 951 747	154 120 218	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	308 031 713	45 309 786	62 190 187	28 861 522	200 531 740	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	315 565 776	45 597 413	55 174 810	26 329 321	214 793 553	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	323 233 118	47 382 915	48 479 833	22 737 198	227 370 370	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	299 096 168	47 932 173	52 756 379	25 031 637	198 407 616	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	316 043 478	50 069 980	52 221 007	24 752 427	213 752 491	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	184 424 145	22 818 640	16 869 861	4 889 768	144 735 644	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	210 787 715	25 171 231	17 406 272	5 045 982	168 210 212	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	302 341 489	35 429 826	23 092 988	6 746 529	243 818 675	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	341 719 018	38 542 758	24 963 080	7 299 867	278 213 180	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	342 366 970	38 022 360	25 608 698	7 491 936	278 735 912	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	313 198 759	35 817 223	24 864 125	7 281 313	252 517 411	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	347 263 784	39 210 953	26 110 118	7 633 093	281 942 713	-	36072,634	5221,9497
8608-0103-0108	364 364 043	42 780 771	27 839 111	8 131 938	293 744 161	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	417 218 430	48 317 499	30 331 024	8 878 092	338 569 907	-	45283,505	6075,2679

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0110	321 943 365	47 797 144	69 926 444	34 091 981	204 219 777	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	360 111 397	48 828 191	74 633 163	36 214 473	236 650 043	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	426 101 098	56 847 880	81 375 979	39 337 703	287 877 239	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	483 244 346	61 732 098	88 131 717	42 575 565	333 380 531	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	516 792 390	67 964 923	94 580 973	45 818 379	354 246 494	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	436 414 015	55 671 826	85 471 827	41 309 359	295 270 362	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	485 527 483	63 338 413	90 158 318	43 649 816	332 030 752	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	542 123 929	69 913 655	100 621 972	48 944 894	371 588 302	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	591 773 801	74 135 994	105 349 742	51 328 166	412 288 065	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные**Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	106 588 894	7 903 501	9 794 551	1 964 786	88 890 842	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	139 416 899	8 890 596	12 523 260	2 514 459	118 003 043	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	129 952 008	8 724 402	11 652 942	2 353 243	109 574 664	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	152 199 009	9 746 283	14 079 846	2 834 421	128 372 880	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	160 563 575	10 110 752	14 278 612	2 883 791	136 174 211	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	132 061 675	9 501 170	12 380 667	2 474 147	110 179 838	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	169 668 474	10 194 665	14 575 560	2 912 750	144 898 249	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 104 230	1 718 847	1 976 805	504 566	23 408 578	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 120 401	2 305 839	2 713 122	687 815	37 101 440	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	38 767 622	2 289 517	2 775 480	716 236	33 702 625	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	49 792 678	2 950 233	3 589 868	911 849	43 252 577	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 069 797	3 449 516	4 761 859	1 130 790	48 858 422	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 525 312	4 182 442	6 272 400	1 429 834	64 070 470	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 113 295	2 954 338	3 617 903	930 688	44 541 054	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 373 484	3 537 392	4 558 704	1 147 688	50 277 388	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	79 458 693	5 513 517	7 514 466	1 785 303	66 430 710	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 875 685	5 544 889	8 348 441	1 889 840	79 982 355	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	29 848 513	3 206 861	4 658 015	996 610	21 983 637	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	39 635 080	6 660 431	5 495 867	1 152 567	27 478 782	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	66 944 814	5 787 701	6 307 083	1 401 415	54 850 030	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	35 852 474	4 554 593	4 810 710	1 082 000	26 487 171	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	47 697 238	7 860 020	7 866 659	1 683 579	31 970 559	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	37 366 358	6 348 040	6 850 860	1 491 272	24 167 458	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	115 109 675	8 448 486	9 178 999	2 013 674	97 482 190	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	72 675 469	6 648 808	7 495 822	1 657 404	58 530 839	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	60 181 284	9 591 853	10 790 674	2 314 456	39 798 757	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	48 317 916	8 217 474	9 573 287	2 047 820	30 527 155	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	90 149 522	9 562 657	11 363 784	2 474 252	69 223 081	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	66 868 515	8 094 634	9 866 779	2 146 310	48 907 102	-	7586,7747	1472,8452

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0113	79 528 886	10 613 080	12 582 349	2 705 763	56 333 457	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	55 222 791	10 149 201	11 634 096	2 509 811	33 439 494	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	185 465 224	16 637 229	17 285 562	3 743 783	151 542 433	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	123 840 573	11 364 373	11 950 959	2 659 578	100 525 241	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	157 426 878	15 846 984	15 760 075	3 548 278	125 819 819	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	119 476 969	12 618 047	12 357 882	2 841 113	94 501 040	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	163 014 203	14 741 102	15 646 584	3 384 085	132 626 517	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	104 875 230	15 188 063	17 900 489	3 735 040	71 786 678	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	48 619 121	5 419 546	5 736 711	1 274 156	37 462 864	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	69 630 453	8 162 004	7 592 886	1 729 763	53 875 563	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	94 717 249	8 723 700	9 557 193	2 080 559	76 436 356	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	56 202 865	6 443 618	6 492 162	1 430 561	43 267 085	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	78 965 581	12 644 095	13 092 871	2 823 892	53 228 615	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	67 923 603	10 302 196	10 086 976	2 181 234	47 534 431	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	116 550 066	11 276 367	11 674 284	2 575 761	93 599 415	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	106 675 887	10 439 525	11 322 735	2 482 399	84 913 627	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	110 236 353	12 956 877	13 359 110	2 923 143	83 920 366	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	109 451 335	12 372 937	13 669 265	2 952 482	83 409 133	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	154 400 059	16 757 206	17 792 810	3 820 005	119 850 043	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	130 242 920	12 333 868	12 811 035	2 844 268	105 098 017	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	117 402 441	16 524 933	19 153 373	4 105 630	81 724 135	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	118 838 970	13 020 901	14 835 709	3 186 785	90 982 360	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	204 839 820	19 238 768	20 846 271	4 489 909	164 754 781	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	180 082 145	17 803 391	20 304 313	4 343 659	141 974 441	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	224 864 049	23 264 328	26 237 552	5 681 489	175 362 169	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	201 537 466	22 151 181	25 751 204	5 536 919	153 635 081	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	186 368 354	18 714 189	21 445 758	4 684 553	146 208 407	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	227 941 511	24 134 568	26 318 231	5 464 051	177 488 712	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	20 937 849	3 869 047	3 480 231	1 096 505	13 588 571	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 084 344	5 994 051	5 379 625	1 691 345	18 710 668	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 080 553	6 090 899	5 519 742	1 730 408	23 469 912	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	49 172 418	7 660 424	7 525 451	2 296 672	33 986 543	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	42 640 899	6 566 034	6 110 933	1 855 148	29 963 932	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	58 551 166	8 524 333	8 712 069	2 708 233	41 314 764	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	79 613 414	11 453 906	10 762 937	3 248 038	57 396 571	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	62 932 181	9 213 876	8 067 553	2 414 634	45 650 752	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	83 859 855	12 487 979	12 741 421	3 868 465	58 630 455	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	66 071 694	10 032 520	10 401 193	3 208 413	45 637 981	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	124 600 028	16 587 909	15 260 127	4 509 616	92 751 992	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	84 605 693	11 679 064	10 453 561	3 107 113	62 473 068	-	10946,176	2138,7866

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0113	118 716 994	16 633 036	17 370 369	5 335 534	84 713 589	-	15302,547	3594,5487
8608-0107-0114	95 647 924	12 502 149	12 965 352	4 011 556	70 180 423	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	150 827 498	19 081 213	17 132 626	5 044 682	114 613 659	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	108 034 579	13 288 887	11 604 560	3 428 513	83 141 132	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	148 883 279	18 591 687	18 931 823	5 758 503	111 359 769	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	110 273 554	14 034 830	14 608 348	4 512 855	81 630 376	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	48 308 012	5 692 130	5 185 349	1 525 056	37 430 533	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	55 318 250	7 995 478	6 898 084	1 870 948	40 424 688	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	52 889 547	6 328 454	5 988 176	1 728 066	40 572 917	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	70 355 528	9 870 261	9 196 066	2 410 289	51 289 201	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	61 095 861	7 039 525	6 793 221	1 924 246	47 263 115	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	86 269 887	11 651 456	11 112 801	2 790 966	63 505 630	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	75 750 723	9 417 801	9 488 220	2 537 436	56 844 702	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	94 448 813	13 229 094	12 497 062	3 076 209	68 722 657	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	86 079 009	14 647 762	13 295 602	3 369 934	58 135 645	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	60 825 559	17 735 278	16 997 205	4 094 734	26 093 076	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	70 112 841	14 730 978	14 925 220	3 830 105	40 456 643	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	58 869 353	19 781 013	18 813 749	4 561 941	20 274 591	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 214 672	210 506	197 166	55 787	807 000	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 301 040	216 763	203 131	57 104	881 146	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 301 673	223 464	185 041	52 500	893 168	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 403 511	221 457	187 143	52 962	994 911	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 614 355	263 870	222 488	61 250	1 127 997	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 649 181	265 346	224 504	61 748	1 159 331	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 118 702	492 067	343 013	87 740	2 283 622	-	487,7783	68,7679

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0108	3 144 113	505 896	344 117	88 229	2 294 100	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 696 823	539 440	361 364	90 543	1 796 019	-	534,7214	71,5228
8608-0109-0110	3 365 283	579 761	380 461	94 035	2 405 061	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 890 883	621 357	402 085	97 197	2 867 441	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	4 009 016	709 933	457 690	108 506	2 841 393	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 774 416	837 989	618 622	154 015	5 317 805	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	7 248 456	901 329	672 398	164 018	5 674 729	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	6 485 787	868 746	652 213	158 324	4 964 828	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 823 065	937 590	684 211	165 359	5 201 264	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 527 619	961 798	698 138	168 683	4 867 683	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	7 277 586	982 848	703 764	170 295	5 590 974	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

[illegible]

8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 735 342	539 825	563 573	159 029	1 631 944	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 279 771	550 015	572 817	163 579	2 156 939	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	3 944 725	574 622	583 532	165 231	2 786 571	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 489 849	650 148	700 967	191 808	3 138 734	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 188 791	758 387	1 039 350	290 671	4 391 054	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 637 299	890 399	1 096 744	294 946	5 650 156	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 264 772	1 047 776	1 316 316	357 858	9 900 680	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	17 195 505	1 339 828	1 667 291	448 056	14 188 386	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 284 772	1 459 861	1 845 142	498 289	16 979 769	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 029 518	571 682	565 483	159 223	1 892 353	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 572 413	581 020	574 465	163 236	2 416 928	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 199 414	597 608	584 723	164 888	3 017 083	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	4 789 120	677 582	702 614	191 465	3 408 924	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 368 901	814 437	869 994	238 831	4 684 470	-	627,4550	153,0193

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0115	8 098 393	997 150	1 116 174	294 637	5 985 069	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0116	12 097 390	1 095 382	1 294 471	347 369	9 707 537	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	16 986 825	1 398 605	1 640 301	436 401	13 947 919	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 131 013	1 488 137	1 924 225	519 839	16 718 651	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 052 366	575 504	564 873	156 690	1 911 989	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 537 493	581 785	571 105	158 874	2 384 603	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 122 846	596 691	578 850	159 823	2 947 305	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 541 414	676 647	610 852	161 767	3 253 915	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	6 110 595	819 732	855 557	228 477	4 435 306	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 555 784	962 908	1 083 463	282 032	5 509 413	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 345 406	1 062 270	1 284 222	339 611	8 998 914	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	15 562 334	1 321 393	1 606 092	422 531	12 634 849	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 166 927	1 399 426	1 882 889	502 451	14 884 612	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 338 136	2 568 178	3 697 640	1 005 565	17 072 318	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	29 544 752	2 873 768	3 965 564	986 643	22 705 420	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	36 675 027	3 420 857	4 984 940	1 203 621	28 269 230	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	36 108 329	3 395 798	4 895 158	1 181 943	27 817 373	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	51 648 844	3 603 399	4 735 901	1 221 491	43 309 544	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	54 586 219	4 074 474	5 371 414	1 381 614	45 140 331	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	69 257 607	4 558 355	7 021 334	1 507 998	57 677 918	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 074 609	5 385 629	8 074 268	1 720 775	79 614 712	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	101 999 921	5 869 194	9 468 524	1 873 425	86 662 203	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	137 336 725	7 087 220	16 355 083	2 467 586	113 894 422	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 070 417	7 282 159	17 626 455	2 401 165	132 161 803	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	4 789 120	677 582	702 614	191 465	3 408 924	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 098 393	997 150	1 116 174	294 637	5 985 069	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 097 390	1 095 382	1 294 471	347 369	9 707 537	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	16 986 825	1 398 605	1 640 301	436 401	13 947 919	-	1021,6250	277,8057

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0143	20 131 013	1 488 137	1 924 225	519 839	16 718 651	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 193 178	2 658 295	3 703 149	1 015 245	20 831 734	-	1681,4010	2655,4340
8608-0201-0145	33 862 819	2 989 181	3 981 642	999 246	26 891 996	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	34 726 074	3 507 101	4 912 007	1 195 824	26 306 966	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	49 875 749	3 752 647	4 728 273	1 231 765	41 394 829	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	52 470 009	4 236 369	5 369 078	1 395 976	42 864 562	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 735 342	539 825	563 573	159 029	1 631 944	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 279 771	550 015	572 817	163 579	2 156 939	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	3 944 725	574 622	583 532	165 231	2 786 571	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 489 849	650 148	700 967	191 808	3 138 734	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 188 791	758 387	1 039 350	290 671	4 391 054	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 637 299	890 399	1 096 744	294 946	5 650 156	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 701 820	1 005 734	1 284 974	347 838	9 411 112	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	16 581 815	1 285 572	1 630 029	437 333	13 666 214	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 460 192	1 399 569	1 805 932	487 037	16 254 691	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	2 838 313	559 261	365 061	109 450	1 913 991	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 382 154	568 599	375 618	114 000	2 437 937	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	3 985 440	580 218	383 795	115 641	3 021 427	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 465 026	607 977	479 703	142 195	3 377 346	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	6 018 666	718 255	672 444	206 931	4 627 967	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 472 004	853 054	724 623	211 538	5 894 327	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 665 193	958 556	837 942	248 542	9 868 695	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	16 396 648	1 229 436	1 106 900	322 253	14 060 312	-	913,4000	209,7117

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0118	19 840 054	1 388 029	1 204 113	349 011	17 247 912	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	26 618 924	2 472 162	2 780 255	806 920	21 366 507	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	32 981 241	2 773 817	3 042 999	787 259	27 164 425	-	1754,4700	502,1080
8608-0202-0121	33 725 487	3 302 361	3 608 511	939 675	26 814 615	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	33 546 888	3 275 642	3 515 262	915 317	26 755 984	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	48 726 934	3 521 189	3 330 026	951 489	41 875 719	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	51 734 654	3 975 440	3 719 631	1 066 063	44 039 583	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	66 905 478	4 903 487	5 504 858	1 370 230	56 497 133	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 068 208	5 916 118	6 412 972	1 576 258	77 739 118	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 267 142	6 596 839	7 892 056	1 717 159	84 778 247	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	130 876 880	8 137 520	11 987 400	2 217 373	110 751 960	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	152 672 824	8 977 167	16 266 705	2 324 284	127 428 952	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	22 763 879	2 382 042	2 774 747	797 240	17 607 090	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	28 663 152	2 658 404	3 026 898	774 647	22 977 850	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	35 487 112	3 190 110	3 594 163	925 606	28 702 839	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	34 929 143	3 164 340	3 498 413	901 436	28 266 390	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	50 500 031	3 371 943	3 337 654	941 215	43 790 434	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	53 850 549	3 813 230	3 721 967	1 051 702	46 315 352	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	67 853 995	4 297 642	4 367 856	1 112 333	59 188 497	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 257 284	5 110 440	4 999 544	1 259 419	81 147 300	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	100 174 632	5 625 087	5 931 107	1 353 550	88 618 438	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	130 756 965	6 746 480	8 059 293	1 704 493	115 951 192	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	150 504 306	6 942 127	9 347 912	1 639 658	134 214 267	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 465 026	607 977	479 703	142 195	3 377 346	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 472 004	853 054	724 623	211 538	5 894 327	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 665 193	958 556	837 942	248 542	9 868 695	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	16 396 648	1 229 436	1 106 900	322 253	14 060 312	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 736 011	1 438 751	1 289 154	376 418	18 008 106	-	1050,9500	244,7540

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0146	27 876 268	2 642 438	2 862 346	820 357	22 371 484	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 025 860	2 850 568	3 113 274	809 951	28 062 018	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	35 379 132	3 337 365	3 562 415	930 552	28 479 352	-	2110,9200	593,1640
8608-0202-0149	51 131 944	3 721 786	3 447 048	973 443	43 963 110	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	53 527 662	4 282 471	3 835 662	1 076 029	45 409 529	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 489 695	401 161	270 196	113 922	818 338	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 120 235	570 880	384 788	162 238	1 164 567	-	456,3390	137,8695

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0103	1 655 744	709 732	479 597	202 218	466 415	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 209 487	864 031	582 851	245 750	1 762 605	-	690,6720	208,8360
8608-0203-0105	3 955 076	1 064 605	718 672	303 019	2 171 799	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 667 370	1 256 367	848 015	357 554	2 562 988	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 082 068	1 750 091	1 181 899	498 335	1 150 078	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 089 397	2 182 107	1 473 325	621 209	1 433 965	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 061 280	2 598 689	1 754 859	739 916	1 707 732	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 134 573	844 204	568 274	239 598	1 722 095	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 424 843	1 040 372	700 856	295 500	683 615	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	2 861 406	1 227 728	826 960	348 668	806 718	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	3 987 107	1 710 437	1 152 745	486 031	1 123 925	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	7 923 831	2 133 641	1 437 692	606 172	4 352 498	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 438 498	2 541 410	1 712 748	722 144	5 184 340	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	10 869 926	2 927 150	1 971 607	831 282	5 971 169	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	7 762 362	3 330 514	2 243 423	945 887	2 188 425	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	8 672 419	3 720 647	2 506 967	1 057 008	2 444 805	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	15 388 954	4 143 850	2 791 914	1 177 149	8 453 190	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	10 740 673	4 821 056	2 708 700	1 131 243	3 210 917	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 042 698	5 511 244	3 097 423	1 293 591	11 434 031	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	14 005 646	6 285 859	3 533 148	1 475 567	4 186 639	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	26 148 385	7 193 559	3 981 558	1 662 442	14 973 268	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	17 395 299	7 801 754	4 396 244	1 836 081	5 197 301	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	20 584 017	9 203 091	5 244 732	2 190 743	6 136 194	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	23 783 628	10 603 408	6 104 712	2 550 264	7 075 508	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 173 456	215 748	518 660	220 128	439 048	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 706 815	313 712	754 675	320 299	638 428	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 378 210	436 990	1 051 879	446 439	889 341	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	2 964 939	544 865	1 311 209	556 503	1 108 865	-	510,6510	469,4850

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0131	3 531 242	648 882	1 561 793	662 856	1 320 567	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 081 143	749 241	1 800 790	764 275	1 531 112	-	702,1940	644,7690
8608-0203-0133	4 629 421	850 874	2 046 948	868 764	1 731 599	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	5 755 769	1 057 811	2 545 205	1 080 234	2 152 753	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 055 331	1 102 463	2 409 937	1 013 422	2 542 931	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	6 919 989	1 259 694	2 754 537	1 158 335	2 905 758	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	934 952	401 161	270 196	113 922	263 595	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 120 235	570 880	384 788	162 238	1 164 567	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 637 212	709 732	479 597	202 218	1 447 883	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 014 657	864 031	582 851	245 750	567 775	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	3 955 076	1 064 605	718 672	303 019	2 171 799	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 667 370	1 256 367	848 015	357 554	2 562 988	-	1004,2900	303,8450

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0107	6 502 209	1 750 091	1 181 899	498 335	3 570 219	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 089 397	2 182 107	1 473 325	621 209	1 433 965	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	9 654 915	2 598 689	1 754 859	739 916	5 301 367	-	2077,2890	628,7695
8608-0204-0110	11 136 285	2 997 646	2 023 436	853 154	6 115 203	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	7 947 011	3 407 619	2 300 111	969 810	2 239 281	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 260 042	3 475 323	2 537 233	1 070 900	2 247 486	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	9 880 223	4 236 376	2 859 939	1 205 857	2 783 908	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 021 255	4 943 853	2 784 113	1 162 770	3 293 289	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	12 594 387	5 649 121	3 182 098	1 328 990	3 763 168	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	23 410 155	6 434 508	3 624 438	1 513 731	13 351 209	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	26 259 538	7 217 740	4 065 455	1 697 920	14 976 343	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	29 048 076	7 980 564	4 506 057	1 881 990	16 561 455	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	21 086 084	9 422 833	5 379 682	2 247 160	6 283 569	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	24 334 920	10 844 693	6 252 893	2 612 213	7 237 334	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	6 822 134	2 927 150	1 971 607	831 282	1 923 377	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	7 762 362	3 330 514	2 243 423	945 887	2 188 425	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	13 817 505	3 720 647	2 506 967	1 057 008	7 589 891	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	15 388 954	4 143 850	2 791 914	1 177 149	8 453 190	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	17 531 698	4 821 056	2 708 700	1 131 243	10 001 942	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 042 698	5 511 244	3 097 423	1 293 591	11 434 031	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	22 860 192	6 285 859	3 533 148	1 475 567	13 041 185	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	15 980 135	7 193 559	3 981 558	1 662 442	4 805 018	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	28 386 519	7 801 754	4 396 244	1 836 081	16 188 521	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	20 584 017	9 203 091	5 244 732	2 190 743	6 136 194	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	23 783 628	10 603 408	6 104 712	2 550 264	7 075 508	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 570 591	1 898 234	90 990	12 064	5 581 367	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	8 984 503	2 312 838	107 454	15 114	6 564 211	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 586 305	2 469 103	114 484	16 127	7 002 718	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	10 679 277	2 754 417	127 260	17 978	7 797 600	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 229 528	3 175 036	145 264	20 741	8 909 228	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	13 902 020	3 662 852	164 476	24 012	10 074 692	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 007 340	5 299 861	252 013	42 604	12 455 466	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	23 304 114	6 779 423	366 440	71 870	16 158 251	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	26 787 650	7 834 610	422 262	83 523	18 530 778	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 544 546	2 723 676	125 900	17 778	7 694 970	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 065 873	3 138 209	143 599	20 502	8 784 065	-	2782,1006	17,4838

Продолжение таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0112	13 726 514	3 622 502	162 735	23 748	9 941 277	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	17 793 027	5 237 357	249 046	42 105	12 306 624	-	4562,1576	35,5901
8608-0205-0114	23 020 853	6 698 191	362 063	71 016	15 960 599	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	26 468 554	7 742 250	417 301	82 544	18 309 003	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	30 028 608	8 849 603	474 889	95 105	20 704 116	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	33 318 924	9 815 039	526 507	105 470	22 977 378	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	36 766 636	10 859 099	581 745	116 997	25 325 792	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	39 969 293	11 794 874	631 360	127 061	27 543 059	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	46 845 080	13 879 726	741 616	150 105	32 223 738	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	53 801 562	15 984 271	852 996	173 322	36 964 295	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	71 966 679	16 796 961	910 207	176 807	54 259 511	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	62 852 557	20 673 381	1 071 410	243 571	41 107 766	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	68 419 771	22 506 450	1 167 102	264 513	44 746 219	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	81 344 431	26 902 998	1 391 292	317 651	53 050 141	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	126 715 930	31 264 082	1 614 297	370 021	93 837 551	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	75 085 821	18 180 922	956 482	206 802	55 948 417	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	82 938 318	20 089 730	1 055 638	228 877	61 792 950	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	98 374 045	23 833 184	1 250 454	271 976	73 290 407	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	114 118 917	27 660 943	1 449 275	316 255	85 008 699	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 012 344	5 403 442	196 615	38 851	11 412 287	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	18 776 755	6 021 804	216 426	43 375	12 538 525	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	22 601 109	7 484 599	258 648	54 267	14 857 862	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	27 343 562	9 239 961	311 256	67 258	17 792 345	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	36 686 025	14 549 409	583 276	135 968	21 553 340	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	38 972 539	14 156 017	720 866	182 736	24 095 656	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	67 649 333	17 284 115	872 986	226 545	49 492 232	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	50 904 268	19 040 220	960 089	250 326	30 903 959	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	58 073 011	22 271 557	1 114 362	297 153	34 687 092	-	19400,311	250,8957

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0140	68 539 114	27 308 555	1 351 861	372 102	39 878 698	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	75 636 857	30 504 528	1 504 967	418 339	43 627 362	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

[illegible]

[illegible]

- 8608-0206-0156 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0157 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
- 8608-0206-0158 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
- 8608-0206-0159 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
- 8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
- 8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
- 8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
- 8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
- 8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
- 8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
- 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
- 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
- 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
- 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
- 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
- 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
- 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	7 744 472	2 140 294	92 335	14 614	5 511 843	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	8 874 660	2 479 625	105 302	16 957	6 289 733	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 498 255	2 681 520	112 369	18 377	6 704 366	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 524 269	2 991 990	124 157	20 524	7 408 122	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	11 944 924	3 426 369	140 420	23 536	8 378 135	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 249 269	3 795 650	155 504	26 046	9 298 115	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 096 323	4 665 684	188 052	32 081	11 242 587	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	23 120 711	7 993 022	348 493	70 865	14 779 196	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	25 483 408	8 219 351	429 020	95 196	16 835 037	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	31 389 370	10 511 312	541 013	125 352	20 337 045	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	34 651 570	11 619 469	597 545	138 732	22 434 556	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	37 987 273	12 663 644	661 185	154 486	24 662 444	-	11031,049	130,5259
8608-0206-0113	51 934 085	18 814 754	956 883	242 707	32 162 448	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	60 035 220	21 875 664	1 110 402	283 232	37 049 154	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	68 160 246	24 917 594	1 263 360	323 292	41 979 292	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	75 726 153	27 809 545	1 413 520	361 060	46 503 088	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	120 996 758	30 806 573	1 563 594	400 870	88 626 591	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	91 903 487	33 875 017	1 718 386	441 006	56 310 084	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	157 105 313	40 037 676	2 027 914	522 354	115 039 723	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	124 774 165	46 234 603	2 339 115	604 181	76 200 447	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	31 003 272	10 384 727	534 485	123 862	20 084 060	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	34 253 549	11 486 325	590 720	137 142	22 176 504	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	37 533 715	12 517 197	653 491	152 737	24 363 027	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	51 403 223	18 626 610	947 244	240 299	31 829 369	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	85 425 244	21 649 483	1 098 890	280 322	62 676 871	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	65 035 721	23 349 565	1 190 083	299 554	40 496 073	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	108 041 605	27 478 239	1 396 815	356 704	79 166 551	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	119 619 537	30 442 122	1 545 736	395 760	87 631 679	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	90 637 108	33 401 778	1 694 578	434 780	55 540 752	-	29095,626	367,1608

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0130	106 598 077	39 407 726	1 996 148	514 107	65 194 203	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	122 613 269	45 437 970	2 298 884	593 785	74 876 415	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 285 272	1 632 706	75 796	10 750	4 576 770	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 542 093	2 045 084	89 954	13 600	5 407 055	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 048 824	2 183 701	95 830	14 512	5 769 293	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	8 967 991	2 436 752	106 497	16 181	6 424 742	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 256 132	2 812 699	121 581	18 691	7 321 852	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	11 624 192	3 197 845	137 855	21 709	8 288 492	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 273 128	3 939 117	168 203	26 745	10 165 808	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	26 299 581	6 889 725	304 299	58 774	19 105 557	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	22 944 812	7 100 800	375 942	79 515	15 468 070	-	6079,4522	67,2214
8608-0206-0141	28 594 485	9 246 206	481 383	107 396	18 866 896	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	31 741 967	10 285 793	534 876	119 697	20 921 298	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	35 010 785	11 397 594	591 572	133 134	23 021 619	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	37 989 797	12 383 995	641 802	144 883	24 964 000	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	44 664 102	14 677 506	758 394	172 800	29 228 202	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	50 644 038	16 567 004	856 990	194 410	33 220 044	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	76 917 619	18 983 000	983 539	224 054	56 951 080	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	92 977 796	22 944 266	1 195 345	282 535	68 838 185	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	103 199 598	25 486 967	1 325 986	314 499	76 386 645	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	123 116 849	30 453 319	1 580 675	377 191	91 082 855	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	141 074 039	34 853 752	1 809 423	431 057	104 410 864	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	28 262 108	9 138 450	475 806	106 139	18 647 852	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	31 351 489	10 162 183	528 430	118 282	20 660 876	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	34 589 468	11 262 383	584 551	131 568	22 742 534	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	36 284 154	11 535 926	602 716	132 363	24 145 512	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	59 077 871	14 522 797	750 341	171 020	43 804 733	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	50 060 244	16 374 575	847 082	192 137	32 838 587	-	14019,328	162,3640

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0158	76 015 190	18 760 141	972 106	221 399	56 282 943	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	68 272 397	23 335 083	1 212 280	289 165	43 725 034	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	101 774 790	25 133 957	1 307 792	310 093	75 333 041	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	87 661 457	29 869 155	1 551 060	369 630	56 241 242	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	138 631 463	34 251 790	1 778 269	423 612	102 601 404	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	11 859 438	5 432 796	216 453	44 182	6 210 189	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	15 964 087	7 484 457	281 036	60 623	8 198 594	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	19 082 755	8 893 317	333 457	72 005	9 855 981	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	28 272 855	14 876 831	635 818	150 806	12 760 206	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	29 515 913	14 420 031	783 731	201 838	14 312 151	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	33 250 554	16 240 584	882 358	227 356	16 127 612	-	13904,610	191,9959
8608-0206-0169	36 579 011	17 905 319	969 461	251 137	17 704 231	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	49 821 804	24 612 620	1 318 922	356 506	23 890 262	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	60 708 359	30 160 021	1 602 326	438 843	28 946 012	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	68 647 967	34 158 180	1 810 271	497 656	32 679 516	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 – Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 Мпа, температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4. Дефектоскопия сварочного шва. 5. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 – диаметр труб 70 мм
 8609-0101-0103 – диаметр труб 80 мм
 8609-0101-0105 – диаметр труб 100 мм
 8609-0101-0107 – диаметр труб 125 мм
 8609-0101-0109 – диаметр труб 150 мм
 8609-0101-0111 – диаметр труб 200 мм
 8609-0101-0113 – диаметр труб 250 мм
 8609-0101-0115 – диаметр труб 300 мм
 8609-0101-0117 – диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 092 076	3 632 172	3 623 415	959 889	12 836 489	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. Машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	25 172 663	3 685 926	3 659 698	968 077	17 827 039	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	28 097 598	3 752 132	3 710 074	980 354	20 635 392	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	29 878 989	3 865 097	3 794 460	1 002 009	22 219 432	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	39 795 975	4 025 212	3 951 146	1 037 589	31 819 617	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	57 527 938	4 573 735	4 393 032	1 155 654	48 561 171	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	82 794 310	5 415 376	5 142 455	1 363 424	72 236 479	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	126 329 458	5 729 428	5 516 527	1 485 767	115 083 503	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	128 933 990	6 662 988	6 002 456	1 641 776	116 268 546	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм
 8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм
 8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм
 8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм
 8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 350 896	2 905 012	2 756 655	587 175	12 689 229	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	23 442 704	2 958 831	2 792 864	595 330	17 691 009	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	26 294 406	3 026 107	2 843 385	607 649	20 424 914	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	28 107 139	3 138 722	2 927 811	629 327	22 040 606	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	38 001 977	3 296 088	3 084 089	664 832	31 621 800	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	56 111 979	3 783 342	3 448 841	750 007	48 879 796	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	80 396 451	4 474 542	4 020 927	881 808	71 900 982	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	123 778 280	4 744 246	4 338 252	979 257	114 695 782	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	126 161 493	5 743 712	4 668 306	1 065 801	115 749 475	-	5613,6292	708,1713

16 Восточно-Казахстанская область**Раздел 1 Тепловые сети. Канальная прокладка****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)).

4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.

8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0101	29 182 680	4 887 460	2 017 331	632 146	22 277 889	-	4220,6049	389,2413

Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0102	45 710 095	6 041 756	2 927 494	924 639	36 740 845	-	5217,4057	571,7367
8608-0101-0103	51 380 111	9 425 816	4 106 443	1 279 289	37 847 852	-	8290,0753	782,1382
8608-0101-0104	79 015 633	12 744 910	5 822 271	1 825 010	60 448 452	-	10791,626	1119,5993
8608-0101-0105	108 669 402	18 168 821	10 641 048	3 347 681	79 859 533	-	15090,383	2054,6874
8608-0101-0106	122 813 250	17 999 349	10 542 750	3 314 394	94 271 151	-	14681,361	2034,3128
8608-0101-0107	139 811 471	24 546 746	14 249 317	4 474 877	101 015 408	-	20387,663	2741,2070
8608-0101-0108	152 224 811	23 461 611	13 052 840	4 092 933	115 710 360	-	19486,388	2504,2928
8608-0101-0109	134 747 045	22 496 439	13 217 165	4 175 324	99 033 441	-	18684,750	2568,1502
8608-0101-0110	145 390 133	24 540 895	14 019 607	4 409 618	106 829 631	-	20382,803	2705,8245
8608-0101-0111	152 308 492	24 646 217	13 844 097	4 334 868	113 818 178	-	20470,280	2652,8595
8608-0101-0112	169 193 361	24 891 361	14 982 536	4 685 421	129 319 464	-	20673,888	2862,3940
8608-0101-0113	160 094 342	27 738 728	15 392 656	4 828 507	116 962 958	-	23487,492	2956,2239
8608-0101-0114	194 025 857	28 767 997	15 548 033	4 888 176	149 709 827	-	23893,685	2999,5575
8608-0101-0115	182 799 613	30 207 406	17 530 644	5 506 707	135 061 563	-	25089,208	3374,2607
8608-0101-0116	211 282 657	30 265 956	17 446 084	5 488 911	163 570 617	-	25137,837	3369,3697
8608-0101-0117	228 069 906	31 807 579	17 540 264	5 527 134	178 722 063	-	26418,255	3394,2493
8608-0101-0118	207 168 187	32 485 204	20 112 223	6 339 005	154 570 760	-	26981,066	3892,9684
8608-0101-0119	243 449 945	31 870 014	19 401 075	6 100 527	192 178 856	-	26470,111	3742,8122
8608-0101-0120	65 162 891	13 682 957	17 010 319	8 413 798	34 469 615	-	12227,844	7260,6136
8608-0101-0121	87 058 489	18 134 685	19 906 986	10 148 468	49 016 818	-	16206,153	9053,0977
8608-0101-0122	98 128 792	20 984 867	26 769 254	13 731 228	50 374 671	-	18753,232	12387,633
8608-0101-0123	146 036 062	26 539 676	35 176 839	17 886 192	84 319 547	-	23341,844	15986,621
8608-0101-0124	198 670 194	31 137 891	53 122 775	26 907 170	114 409 528	-	26365,700	24751,753
8608-0101-0125	212 524 492	31 096 837	50 877 890	25 054 026	130 549 765	-	26330,937	22305,375
8608-0101-0126	237 310 895	38 283 642	61 722 816	31 266 569	137 304 437	-	32416,293	28761,662
8608-0101-0127	236 064 440	36 540 615	43 171 652	21 695 650	156 352 173	-	30349,348	20391,776
8608-0101-0128	266 723 306	47 714 689	58 052 608	29 232 061	160 956 009	-	41204,394	26657,128
8608-0101-0129	289 540 853	50 284 349	63 075 718	31 663 250	176 180 786	-	42577,772	28765,828

Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0101-0130	282 389 434	47 106 827	50 148 512	25 553 807	185 134 095	-	39125,272	24061,872
8608-0101-0131	299 875 727	47 682 721	53 964 165	27 639 054	198 228 841	-	39603,589	26137,975
8608-0101-0132	299 475 584	50 467 814	62 438 573	31 255 432	186 569 197	-	42733,119	28320,107
8608-0101-0133	322 770 244	51 919 065	51 860 096	25 897 356	218 991 083	-	43122,147	24094,288
8608-0101-0134	318 348 462	51 541 679	68 993 100	34 716 798	197 813 683	-	43642,404	31630,681
8608-0101-0135	340 348 982	53 636 141	58 002 573	29 675 812	228 710 268	-	44548,290	28061,562
8608-0101-0136	359 892 978	54 267 112	58 805 216	30 028 097	246 820 650	-	45072,352	28355,944
8608-0101-0137	341 851 370	61 025 215	62 981 951	32 374 545	217 844 204	-	51672,493	30701,173
8608-0101-0138	382 912 790	55 340 531	63 268 865	32 397 368	264 303 394	-	45963,896	30684,334

Группа 2 Каналы двухячейковые

Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118)). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0101	123 262 769	21 250 999	11 743 898	3 698 903	90 267 872	-	17994,072	2283,9802
8608-0102-0102	127 032 632	20 531 807	11 318 538	3 552 116	95 182 287	-	17385,103	2189,1374
8608-0102-0103	144 368 665	23 126 974	13 945 254	4 373 306	107 296 437	-	19582,535	2688,5516
8608-0102-0104	147 025 342	23 494 098	13 014 050	4 078 475	110 517 194	-	19893,394	2508,9478
8608-0102-0105	176 641 901	28 629 996	16 549 835	5 222 676	131 462 070	-	23779,066	3226,0611
8608-0102-0106	184 492 692	27 922 291	15 476 682	4 870 870	141 093 719	-	23191,271	3004,7984
8608-0102-0107	204 280 222	29 248 294	17 636 669	5 549 620	157 395 259	-	24292,603	3420,6983

Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0102-0108	181 617 841	30 314 553	19 430 573	6 109 954	131 872 715	-	25178,200	3759,8842
8608-0102-0109	193 861 934	31 776 672	18 792 224	5 882 916	143 293 038	-	26392,585	3610,0586
8608-0102-0110	219 196 380	35 217 726	53 437 424	26 850 274	130 541 230	-	29820,259	24458,098
8608-0102-0111	232 018 066	37 685 637	55 092 309	28 440 772	139 240 120	-	31300,363	27260,576
8608-0102-0112	255 695 827	36 960 983	72 688 304	37 430 193	146 046 540	-	31296,345	34973,405
8608-0102-0113	233 721 370	39 361 307	41 335 359	21 024 554	153 024 704	-	32105,471	19905,786
8608-0102-0114	317 146 965	51 108 746	64 659 273	32 022 733	201 378 946	-	43275,822	28754,612
8608-0102-0115	323 426 213	51 452 001	57 217 770	29 209 203	214 756 442	-	42734,220	27604,669
8608-0102-0116	331 054 030	53 441 999	50 263 016	25 224 547	227 349 015	-	43590,538	23542,734
8608-0102-0117	307 417 499	54 086 538	54 709 543	27 769 889	198 621 418	-	44922,374	26114,098
8608-0102-0118	325 213 365	56 472 673	54 150 360	27 460 011	214 590 332	-	46062,539	25820,322

Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0101	184 619 452	25 748 494	17 367 875	5 426 817	141 503 083	-	21385,792	3319,0468
8608-0103-0102	211 082 460	28 403 151	17 917 144	5 600 179	164 762 165	-	23590,657	3424,7324
8608-0103-0103	301 126 015	39 938 495	23 772 508	7 487 720	237 415 012	-	31976,377	4605,1215
8608-0103-0104	341 431 184	43 447 567	25 697 042	8 101 788	272 286 575	-	34785,883	4984,4689
8608-0103-0105	342 760 933	42 884 465	26 364 334	8 314 904	273 512 134	-	34979,172	5116,0448
8608-0103-0106	311 606 865	40 397 346	25 596 529	8 081 190	245 612 990	-	32950,527	4984,7127
8608-0103-0107	348 186 215	44 225 049	26 874 767	8 471 549	277 086 399	-	36072,634	5221,9497

Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0103-0108	365 822 641	48 273 710	28 655 958	9 025 060	288 892 973	-	40094,443	5557,8116
8608-0103-0109	418 102 361	54 521 340	31 221 129	9 853 146	332 359 892	-	45283,505	6075,2679
8608-0103-0110	331 846 338	53 914 448	72 540 805	37 820 250	205 391 085	-	45651,522	36272,164
8608-0103-0111	369 306 840	55 077 453	77 412 101	40 174 988	236 817 286	-	46636,286	38453,670
8608-0103-0112	432 554 850	64 146 999	84 381 455	43 639 962	284 026 396	-	53278,238	41829,999
8608-0103-0113	492 503 587	69 658 337	91 392 939	47 231 985	331 452 311	-	57855,762	45160,767
8608-0103-0114	529 822 157	76 691 441	98 101 404	50 829 343	355 029 312	-	63697,210	48499,830
8608-0103-0115	442 012 747	62 819 942	88 625 058	45 827 118	290 567 747	-	52176,032	43943,399
8608-0103-0116	495 081 520	71 470 899	93 493 479	48 423 502	330 117 142	-	59361,212	46378,332
8608-0103-0117	555 950 890	78 890 385	104 364 746	54 297 360	372 695 759	-	65523,575	51983,259
8608-0103-0118	605 293 398	83 654 861	109 269 685	56 941 212	412 368 852	-	69480,782	54563,184

Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0104-0101	108 518 230	8 909 355	9 993 470	2 180 473	89 615 405	-	7153,0514	1290,2066
8608-0104-0102	141 959 939	10 022 090	12 779 737	2 790 461	119 158 112	-	8049,8178	1625,8226
8608-0104-0103	132 299 356	9 834 732	11 893 477	2 611 550	110 571 147	-	7896,4278	1527,5786
8608-0104-0104	154 789 502	10 990 444	14 371 944	3 145 538	129 427 114	-	8678,5606	1833,7792
8608-0104-0105	163 183 499	11 397 554	14 571 985	3 200 342	137 213 960	-	9159,5662	1867,6461
8608-0104-0106	133 631 816	10 710 437	12 631 925	2 745 760	110 289 454	-	8618,5906	1635,9891
8608-0104-0107	167 970 301	11 492 204	14 875 135	3 232 486	141 602 962	-	9249,3136	1906,3432

Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

Измеритель: переход

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0105-0101	27 142 322	1 938 118	2 021 558	559 986	23 182 646	-	1471,6156	346,6685
8608-0105-0102	42 207 711	2 599 992	2 775 376	763 370	36 832 343	-	1974,1775	474,0437
8608-0105-0103	39 003 614	2 582 452	2 839 465	794 908	33 581 697	-	1927,2029	491,8433
8608-0105-0104	50 082 855	3 327 704	3 672 332	1 012 014	43 082 819	-	2483,3610	626,7398
8608-0105-0105	57 465 268	3 890 868	4 864 008	1 254 988	48 710 392	-	2903,6332	768,1011
8608-0105-0106	74 392 441	4 719 097	6 400 986	1 586 872	63 272 358	-	3462,2868	967,2728
8608-0105-0107	51 407 493	3 332 334	3 700 883	1 032 912	44 374 276	-	2486,8167	638,0772
8608-0105-0108	58 721 229	3 989 988	4 661 758	1 273 755	50 069 483	-	2977,6029	785,8268
8608-0105-0109	80 085 779	6 220 964	7 673 181	1 981 362	66 191 634	-	4564,1700	1207,6371
8608-0105-0110	93 641 828	6 256 360	8 518 142	2 097 390	78 867 326	-	4590,1397	1275,4453

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0119 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0120 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0121 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0101	35 889 459	3 616 935	4 762 256	1 106 074	27 510 268	-	2950,6819	658,5281
8608-0106-0102	44 492 362	7 512 128	5 602 730	1 279 238	31 377 504	-	6128,0478	841,0996
8608-0106-0103	69 043 342	6 530 818	6 445 451	1 555 361	56 067 073	-	5424,6292	936,4162
8608-0106-0104	40 911 498	5 139 383	4 920 071	1 200 902	30 852 044	-	4268,9522	741,2359
8608-0106-0105	49 807 736	8 865 112	8 037 101	1 868 637	32 905 523	-	7232,1764	1203,3691
8608-0106-0106	42 333 310	7 163 092	6 997 052	1 655 229	28 173 166	-	5950,2801	1085,6483
8608-0106-0107	117 339 386	9 533 233	9 372 006	2 234 819	98 434 147	-	7918,6907	1326,2678
8608-0106-0108	81 276 851	7 502 484	7 657 200	1 839 465	66 117 167	-	6231,9065	1110,6309
8608-0106-0109	69 528 234	10 823 404	11 019 454	2 568 858	47 685 376	-	8990,3098	1660,9532
8608-0106-0110	55 540 693	9 268 275	9 774 585	2 272 959	36 497 833	-	7560,8878	1491,6746
8608-0106-0111	102 260 405	10 785 476	11 609 130	2 746 060	79 865 799	-	8797,9887	1672,7640
8608-0106-0112	76 809 822	9 133 954	10 084 888	2 382 139	57 590 980	-	7586,7747	1472,8452

Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0106-0113	89 797 875	11 975 750	12 846 625	3 003 148	64 975 500	-	9947,6006	1917,7705
8608-0106-0114	58 136 209	11 452 317	11 879 151	2 785 702	34 804 741	-	9512,5660	1800,8680
8608-0106-0115	205 640 923	18 764 709	17 641 329	4 154 912	169 234 885	-	15306,266	2475,8626
8608-0106-0116	135 379 012	12 817 587	12 196 480	2 951 731	110 364 945	-	10455,432	1788,1747
8608-0106-0117	173 783 988	17 881 680	16 094 097	3 938 125	139 808 211	-	14852,564	2393,1520
8608-0106-0118	129 440 822	14 238 157	12 624 411	3 153 382	102 578 254	-	11826,372	1963,5653
8608-0106-0119	181 191 570	16 626 115	15 969 643	3 755 713	148 595 812	-	13561,968	2237,2291
8608-0106-0120	108 615 802	17 130 226	18 242 867	4 145 357	73 242 709	-	13973,782	2627,5234
8608-0106-0121	55 250 533	6 112 567	5 861 612	1 414 128	43 276 354	-	4986,2706	855,6494
8608-0106-0122	75 424 179	9 209 971	7 752 852	1 919 919	58 461 356	-	7650,0562	1230,8401
8608-0106-0123	106 023 225	9 839 237	9 756 459	2 309 040	86 427 529	-	8026,3191	1368,5861
8608-0106-0124	63 164 924	7 267 588	6 630 197	1 587 721	49 267 139	-	5928,9359	969,9982
8608-0106-0125	81 476 200	14 260 949	13 359 212	3 134 209	53 856 039	-	11633,495	1992,1299
8608-0106-0126	69 962 563	11 624 949	10 295 221	2 421 039	48 042 393	-	9656,2379	1600,4445
8608-0106-0127	130 554 291	12 718 325	11 917 156	2 858 649	105 918 810	-	10374,888	1705,6674
8608-0106-0128	120 510 047	11 774 471	11 561 582	2 755 038	97 173 994	-	9605,0934	1644,3300
8608-0106-0129	121 922 472	14 620 484	13 630 612	3 244 388	93 671 376	-	12144,223	2053,9992
8608-0106-0130	112 140 440	13 961 568	13 947 474	3 276 982	84 231 398	-	11596,951	2099,7253
8608-0106-0131	174 796 232	18 900 028	18 165 128	4 239 574	137 731 076	-	15416,710	2567,1868
8608-0106-0132	142 923 692	13 917 494	13 074 488	3 156 757	115 931 710	-	11559,862	1941,7519
8608-0106-0133	121 252 245	18 638 053	19 535 132	4 556 743	83 079 060	-	15203,097	2858,7130
8608-0106-0134	121 842 035	14 685 941	15 128 245	3 537 085	92 027 849	-	11979,865	2292,2714
8608-0106-0135	229 755 227	21 698 919	21 275 724	4 982 971	186 780 584	-	17699,655	2970,9646
8608-0106-0136	204 790 733	20 079 993	20 728 394	4 820 671	163 982 346	-	16379,161	2877,8553
8608-0106-0137	230 840 504	26 239 245	26 763 476	6 305 909	177 837 783	-	21403,441	4009,5286
8608-0106-0138	207 352 801	24 983 753	26 273 950	6 145 486	156 095 098	-	20379,525	3929,2774
8608-0106-0139	192 033 314	21 107 255	21 921 596	5 199 271	149 004 463	-	17217,758	3154,7653
8608-0106-0140	233 990 628	27 220 766	26 808 989	6 064 350	179 960 873	-	22204,168	3897,2183

Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0101	21 436 979	4 365 812	3 584 477	1 217 093	13 486 690	-	3626,5719	749,0834
8608-0107-0102	30 789 258	6 763 660	5 542 272	1 877 384	18 483 326	-	5618,1400	1162,5573
8608-0107-0103	35 918 004	6 872 944	5 682 569	1 920 690	23 362 491	-	5708,9071	1177,5992
8608-0107-0104	50 110 796	8 643 990	7 739 558	2 549 234	33 727 248	-	7179,9243	1572,7033
8608-0107-0105	43 554 960	7 409 085	6 282 384	2 059 149	29 863 491	-	6154,2074	1275,7444
8608-0107-0106	59 626 294	9 618 823	8 964 184	3 006 060	41 043 287	-	7989,5858	1840,7023
8608-0107-0107	81 286 671	12 924 547	11 060 103	3 605 175	57 302 021	-	10735,156	2224,7849
8608-0107-0108	64 243 012	10 396 903	8 288 595	2 680 168	45 557 514	-	8635,7835	1671,1514
8608-0107-0109	85 590 344	14 091 391	13 098 845	4 293 849	58 400 108	-	11704,343	2637,0788
8608-0107-0110	67 431 680	11 320 657	10 701 782	3 561 251	45 409 241	-	9403,0696	2184,2010
8608-0107-0111	127 037 789	18 717 742	15 663 855	5 005 410	92 656 192	-	15546,779	3087,9159
8608-0107-0112	86 297 718	13 178 615	10 734 992	3 448 763	62 384 111	-	10946,176	2138,7866
8608-0107-0113	121 084 409	18 759 979	17 859 302	5 922 101	84 465 128	-	15302,547	3594,5487

Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0107-0114	97 360 417	14 100 856	13 330 790	4 452 588	69 928 771	-	11502,284	2699,3832
8608-0107-0115	153 617 009	21 521 216	17 578 443	5 599 258	114 517 350	-	17554,710	3443,4979
8608-0107-0116	109 956 112	14 995 134	11 906 471	3 805 451	83 054 507	-	12454,913	2346,9820
8608-0107-0117	151 505 310	20 969 092	19 447 090	6 391 524	111 089 128	-	17104,434	3874,5863
8608-0107-0118	112 212 353	15 829 528	15 017 040	5 008 974	81 365 785	-	12912,363	3029,4428

Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м**Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.

8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0108-0101	49 592 366	6 420 581	5 346 364	1 693 170	37 825 421	-	5646,7162	1159,1400
8608-0108-0102	56 298 860	9 015 349	7 085 229	2 077 091	40 198 282	-	7785,2756	1437,7947
8608-0108-0103	54 142 193	7 138 339	6 168 089	1 918 536	40 835 765	-	6277,9426	1315,8638
8608-0108-0104	71 502 212	11 133 498	9 433 734	2 675 837	50 934 980	-	9427,4248	1859,1743
8608-0108-0105	62 617 764	7 937 458	6 993 845	2 136 343	47 686 461	-	6854,4545	1468,4275
8608-0108-0106	87 807 378	13 142 659	11 377 508	3 098 374	63 287 211	-	11128,661	2152,8146
8608-0108-0107	77 677 574	10 623 130	9 741 896	2 817 034	57 312 548	-	8995,3144	1947,6415
8608-0108-0108	96 239 544	14 922 208	12 783 438	3 414 986	68 533 898	-	12635,580	2379,2647
8608-0108-0109	88 523 678	16 516 172	13 612 839	3 741 040	58 394 667	-	14262,670	2608,6202
8608-0108-0110	63 555 730	20 005 116	17 394 102	4 545 729	26 156 512	-	16939,428	3224,9800
8608-0108-0111	72 555 399	16 616 184	15 298 121	4 251 976	40 641 094	-	14613,685	2983,2914
8608-0108-0112	61 892 893	22 304 199	19 265 049	5 064 436	20 323 645	-	19260,966	3611,1153

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0101	1 206 139	237 453	202 951	61 935	765 735	-	211,9854	42,8440
8608-0109-0102	1 292 531	244 511	209 038	63 398	838 982	-	218,2838	43,8428
8608-0109-0103	1 292 110	252 069	190 425	58 285	849 616	-	225,0300	44,1309
8608-0109-0104	1 395 335	249 844	192 548	58 798	952 943	-	226,7719	40,9903
8608-0109-0105	1 604 689	297 636	228 742	68 000	1 078 311	-	261,6311	47,1150
8608-0109-0106	1 640 797	299 301	230 812	68 553	1 110 684	-	263,0951	47,4711
8608-0109-0107	3 021 350	555 031	351 407	97 403	2 114 912	-	487,7783	68,7679
8608-0109-0108	3 048 595	570 630	352 565	97 946	2 125 400	-	501,4983	69,1844
8608-0109-0109	2 582 699	608 466	369 990	100 514	1 604 243	-	534,7214	71,5228

Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0109-0110	3 155 762	653 713	389 296	104 391	2 112 753	-	564,5188	74,5074
8608-0109-0111	3 647 941	700 615	411 073	107 900	2 536 253	-	605,0213	78,5936
8608-0109-0112	3 787 119	800 489	467 527	120 453	2 519 103	-	691,2685	86,4404
8608-0109-0113	6 268 547	944 880	633 199	170 977	4 690 468	-	815,9584	117,8794
8608-0109-0114	6 708 732	1 016 299	687 685	182 081	5 004 748	-	877,6330	126,1825
8608-0109-0115	5 929 926	979 560	667 090	175 762	4 283 276	-	845,9070	123,2525
8608-0109-0116	6 264 571	1 057 185	699 603	183 570	4 507 783	-	912,9408	128,0610
8608-0109-0117	6 082 188	1 084 481	713 959	187 259	4 283 748	-	936,5120	130,7906
8608-0109-0118	6 694 743	1 108 216	719 685	189 049	4 866 842	-	957,0085	130,9506

Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

[illegible]

8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0101	2 925 607	608 898	581 216	176 479	1 735 493	-	439,9550	101,2772
8608-0201-0102	3 465 457	620 392	590 958	181 530	2 254 107	-	448,2600	104,9560
8608-0201-0103	4 223 245	648 115	601 869	183 364	2 973 261	-	459,3300	106,3653
8608-0201-0104	4 764 806	733 330	722 265	212 857	3 309 211	-	510,3200	122,9035
8608-0201-0105	6 247 786	855 417	1 071 505	322 566	4 320 864	-	595,2800	183,9267
8608-0201-0106	7 886 061	1 004 319	1 129 461	327 312	5 752 281	-	698,9000	187,6602
8608-0201-0107	12 557 563	1 181 832	1 355 960	397 127	10 019 771	-	822,4300	228,3510
8608-0201-0108	18 135 072	1 511 177	1 716 930	497 223	14 906 965	-	1032,2250	285,4823
8608-0201-0109	20 493 537	1 646 561	1 900 315	552 969	16 946 661	-	1124,7000	318,0788
8608-0201-0110	3 259 964	644 825	583 150	176 695	2 031 989	-	448,7300	101,4430
8608-0201-0111	3 798 115	655 358	592 574	181 149	2 550 183	-	456,0600	104,7512
8608-0201-0112	4 505 490	674 068	603 027	182 984	3 228 395	-	469,0800	106,1605
8608-0201-0113	5 096 702	764 237	723 880	212 476	3 608 585	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0114	6 458 580	918 594	896 502	265 040	4 643 484	-	627,4550	153,0193
8608-0201-0115	8 405 657	1 124 572	1 148 895	326 969	6 132 190	-	740,8250	187,4847

Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0116	12 414 133	1 235 356	1 332 985	385 487	9 845 792	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0117	17 951 606	1 577 389	1 688 678	484 289	14 685 539	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0118	20 364 631	1 678 367	1 981 748	576 882	16 704 516	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0119	3 283 221	649 136	582 268	173 884	2 051 817	-	451,7300	99,2830
8608-0201-0120	3 762 969	656 220	588 742	176 307	2 518 007	-	456,6600	101,0313
8608-0201-0121	4 428 301	673 033	596 603	177 361	3 158 665	-	468,3600	101,8405
8608-0201-0122	4 845 572	763 183	628 871	179 519	3 453 518	-	521,3000	103,4988
8608-0201-0123	6 199 755	924 567	880 945	253 548	4 394 243	-	631,5350	144,8593
8608-0201-0124	7 857 174	1 085 954	1 114 790	312 978	5 656 430	-	715,3850	177,4048
8608-0201-0125	11 657 098	1 198 013	1 321 868	376 874	9 137 217	-	789,2050	213,4168
8608-0201-0126	16 515 820	1 490 307	1 652 916	468 892	13 372 597	-	965,2250	265,2058
8608-0201-0127	18 387 334	1 578 315	1 938 471	557 580	14 870 548	-	1022,2250	314,5152
8608-0201-0128	23 943 716	2 897 931	3 808 925	1 116 057	17 236 860	-	1624,4010	644,4300
8608-0201-0129	30 323 492	3 242 759	4 074 644	1 094 937	23 006 089	-	1817,6900	614,9900
8608-0201-0130	41 651 096	3 860 094	5 117 950	1 335 723	32 673 052	-	2163,7300	748,9900
8608-0201-0131	41 049 537	3 831 818	5 025 787	1 311 668	32 191 932	-	2147,8800	736,9970
8608-0201-0132	52 123 998	4 066 075	4 870 778	1 355 677	43 187 145	-	2279,1900	782,4400
8608-0201-0133	58 086 419	4 597 636	5 523 910	1 533 369	47 964 873	-	2577,1500	882,0950
8608-0201-0134	78 320 513	5 143 647	7 187 430	1 673 495	65 989 436	-	2883,2100	940,9100
8608-0201-0135	93 693 569	6 077 142	8 263 679	1 909 621	79 352 748	-	3406,4700	1073,5300
8608-0201-0136	102 629 855	6 622 797	9 673 633	2 079 016	86 333 425	-	3712,3300	1166,8500
8608-0201-0137	138 031 483	7 994 032	16 626 394	2 738 365	113 411 057	-	4402,0000	1465,8600
8608-0201-0138	157 785 469	8 213 913	17 890 621	2 664 471	131 680 935	-	4523,0800	1395,5300
8608-0201-0139	5 096 702	764 237	723 880	212 476	3 608 585	-	522,0200	122,6988
8608-0201-0140	8 405 657	1 124 572	1 148 895	326 969	6 132 190	-	740,8250	187,4847
8608-0201-0141	12 414 133	1 235 356	1 332 985	385 487	9 845 792	-	813,8050	221,5768
8608-0201-0142	17 951 606	1 577 389	1 688 678	484 289	14 685 539	-	1021,6250	277,8057
8608-0201-0143	20 364 631	1 678 367	1 981 748	576 882	16 704 516	-	1087,0250	330,1153
8608-0201-0144	27 811 338	2 999 619	3 815 514	1 126 804	20 996 205	-	1681,4010	2655,4340

Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0201-0145	34 657 670	3 372 991	4 092 134	1 108 930	27 192 545	-	1890,6900	628,4900
8608-0201-0146	39 683 051	3 957 412	5 044 187	1 327 079	30 681 452	-	2218,2800	751,2370
8608-0201-0147	50 371 132	4 234 486	4 864 309	1 367 087	41 272 337	-	2373,5910	795,8000
8608-0201-0148	55 992 491	4 780 317	5 523 181	1 549 315	45 688 993	-	2679,5500	899,2148

Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов,

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

- [illegible]

8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0101	2 925 607	608 898	581 216	176 479	1 735 493	-	439,9550	101,2772
8608-0202-0102	3 465 457	620 392	590 958	181 530	2 254 107	-	448,2600	104,9560
8608-0202-0103	4 223 245	648 115	601 869	183 364	2 973 261	-	459,3300	106,3653
8608-0202-0104	4 764 806	733 330	722 265	212 857	3 309 211	-	510,3200	122,9035
8608-0202-0105	6 247 786	855 417	1 071 505	322 566	4 320 864	-	595,2800	183,9267
8608-0202-0106	7 886 061	1 004 319	1 129 461	327 312	5 752 281	-	698,9000	187,6602
8608-0202-0107	11 987 929	1 134 411	1 323 518	386 008	9 530 000	-	789,4300	221,8010
8608-0202-0108	17 512 979	1 449 982	1 678 482	485 322	14 384 515	-	990,4250	278,3322
8608-0202-0109	19 659 746	1 578 558	1 859 860	540 482	16 221 328	-	1078,2500	310,4787
8608-0202-0110	3 061 691	630 814	377 248	121 462	2 053 629	-	438,9800	71,6958
8608-0202-0111	3 600 847	641 347	388 307	126 513	2 571 193	-	446,3100	75,3745
8608-0202-0112	4 283 866	654 453	396 674	128 334	3 232 739	-	455,4300	76,7740
8608-0202-0113	4 758 236	685 730	495 500	157 802	3 577 006	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0114	6 092 419	810 112	695 329	229 641	4 586 978	-	553,3550	133,9385
8608-0202-0115	7 751 644	962 105	748 095	234 755	6 041 444	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0116	11 953 529	1 081 094	865 475	275 821	10 006 960	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0117	17 327 063	1 386 541	1 142 583	357 621	14 797 939	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0118	20 042 042	1 565 462	1 242 772	387 317	17 233 808	-	1013,9000	228,3253
8608-0202-0119	27 190 139	2 789 587	2 869 543	895 628	21 531 009	-	1563,6700	530,9300
8608-0202-0120	33 724 986	3 129 974	3 130 011	873 691	27 465 001	-	1754,4700	502,1080

Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0121	38 657 074	3 726 384	3 712 319	1 042 834	31 218 371	-	2088,7800	598,1890
8608-0202-0122	38 443 127	3 696 234	3 616 397	1 015 805	31 130 496	-	2071,8800	583,9400
8608-0202-0123	49 161 604	3 973 309	3 435 039	1 056 068	41 753 256	-	2227,1910	628,6500
8608-0202-0124	55 187 183	4 485 886	3 837 215	1 183 216	46 864 082	-	2514,5100	702,6200
8608-0202-0125	75 997 156	5 533 094	5 655 456	1 520 628	64 808 606	-	3101,5100	869,0800
8608-0202-0126	90 738 941	6 675 746	6 586 120	1 749 266	77 477 075	-	3742,0100	999,1400
8608-0202-0127	99 972 192	7 443 872	8 078 922	1 905 627	84 449 398	-	4172,5740	1087,5400
8608-0202-0128	131 676 576	9 178 718	12 229 489	2 460 816	110 268 369	-	5054,3600	1380,1020
8608-0202-0129	153 594 318	10 125 798	16 520 882	2 579 255	126 947 638	-	5575,8800	1408,1700
8608-0202-0130	23 322 513	2 687 896	2 862 953	884 881	17 771 664	-	1506,6680	519,9280
8608-0202-0131	29 390 784	2 999 742	3 112 496	859 689	23 278 546	-	1681,4700	488,6100
8608-0202-0132	40 402 801	3 599 720	3 696 394	1 027 214	33 106 687	-	2017,7800	583,1900
8608-0202-0133	39 809 614	3 570 640	3 597 997	1 000 393	32 640 977	-	2001,4800	569,7010
8608-0202-0134	50 914 471	3 804 899	3 441 508	1 044 659	43 668 064	-	2132,7910	615,2900
8608-0202-0135	57 280 752	4 302 847	3 837 943	1 167 270	49 139 962	-	2411,9100	685,4980
8608-0202-0136	76 839 754	4 849 458	4 490 194	1 234 432	67 500 102	-	2718,3060	705,1610
8608-0202-0137	91 790 006	5 766 619	5 137 963	1 397 661	80 885 424	-	3232,4100	798,5800
8608-0202-0138	100 715 897	6 347 347	6 078 773	1 502 119	88 289 777	-	3557,9300	857,6900
8608-0202-0139	131 323 396	7 609 694	8 245 759	1 891 709	115 467 943	-	4190,3600	1083,4600
8608-0202-0140	151 091 298	7 830 374	9 527 409	1 819 576	133 733 515	-	4311,8800	1013,9300
8608-0202-0141	4 758 236	685 730	495 500	157 802	3 577 006	-	468,3950	93,2927
8608-0202-0142	7 751 644	962 105	748 095	234 755	6 041 444	-	645,2750	137,8670
8608-0202-0143	11 953 529	1 081 094	865 475	275 821	10 006 960	-	725,0800	162,6380
8608-0202-0144	17 327 063	1 386 541	1 142 583	357 621	14 797 939	-	913,4000	209,7117
8608-0202-0145	20 947 492	1 622 667	1 330 801	417 730	17 994 024	-	1050,9500	244,7540
8608-0202-0146	28 470 909	2 981 726	2 953 174	910 540	22 536 009	-	1671,3710	539,0600
8608-0202-0147	34 781 976	3 216 581	3 202 780	898 874	28 362 615	-	1803,0160	516,8700
8608-0202-0148	40 284 989	3 765 881	3 665 212	1 032 710	32 853 896	-	2110,9200	593,1640

Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0202-0149	51 594 903	4 199 663	3 554 561	1 080 431	43 840 679	-	2354,0710	641,9100
8608-0202-0150	57 020 734	4 832 339	3 954 366	1 194 276	48 234 029	-	2708,7100	708,6200

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.

8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0101	1 557 168	452 468	282 796	126 434	821 904	-	320,6720	96,8110
8608-0203-0102	2 216 269	643 894	402 732	180 056	1 169 643	-	456,3390	137,8695
8608-0203-0103	1 775 193	800 505	501 962	224 427	472 726	-	567,3320	171,8410
8608-0203-0104	3 354 857	974 538	610 031	272 740	1 770 288	-	690,6720	208,8360

Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0105	4 134 216	1 200 765	752 187	336 299	2 181 264	-	851,0030	257,5015
8608-0203-0106	4 878 773	1 417 053	887 561	396 823	2 574 159	-	1004,2900	303,8450
8608-0203-0107	4 376 578	1 973 924	1 237 015	553 065	1 165 639	-	1398,9540	423,4770
8608-0203-0108	5 456 592	2 461 193	1 542 031	689 435	1 453 368	-	1744,2900	527,8950
8608-0203-0109	6 498 588	2 931 055	1 836 694	821 179	1 730 839	-	2077,2890	628,7695
8608-0203-0110	3 276 550	952 175	594 774	265 912	1 729 601	-	674,8230	203,6115
8608-0203-0111	2 599 836	1 173 433	733 539	327 954	692 864	-	831,6320	251,1160
8608-0203-0112	3 067 907	1 384 751	865 522	386 962	817 634	-	981,3970	296,2985
8608-0203-0113	4 274 830	1 929 198	1 206 500	539 411	1 139 132	-	1367,2560	413,0280
8608-0203-0114	8 282 731	2 406 528	1 504 735	672 746	4 371 468	-	1705,5480	515,1240
8608-0203-0115	9 866 003	2 866 451	1 792 617	801 456	5 206 935	-	2031,5030	613,6765
8608-0203-0116	11 362 266	3 301 526	2 063 546	922 580	5 997 194	-	2339,8480	706,4240
8608-0203-0117	8 322 552	3 756 478	2 348 038	1 049 772	2 218 036	-	2662,2810	803,8155
8608-0203-0118	9 298 266	4 196 509	2 623 872	1 173 097	2 477 885	-	2974,1380	898,2440
8608-0203-0119	16 085 977	4 673 839	2 922 106	1 306 432	8 490 032	-	3312,4300	1000,3400
8608-0203-0120	11 525 894	5 437 878	2 833 617	1 255 496	3 254 399	-	3784,1880	962,9940
8608-0203-0121	20 940 379	6 216 371	3 240 268	1 435 677	11 483 740	-	4325,9370	1101,1935
8608-0203-0122	15 029 516	7 090 093	3 696 088	1 637 640	4 243 335	-	4933,9550	1256,1025
8608-0203-0123	27 317 390	8 113 929	4 165 116	1 845 043	15 038 345	-	5646,4360	1415,4280
8608-0203-0124	18 666 618	8 799 938	4 598 996	2 037 753	5 267 684	-	6123,8260	1562,9630
8608-0203-0125	22 086 513	10 380 566	5 486 661	2 431 368	6 219 286	-	7223,7760	1864,6880
8608-0203-0126	25 517 718	11 960 045	6 386 358	2 830 377	7 171 315	-	8322,9260	2170,5130
8608-0203-0127	1 253 292	243 450	543 091	244 296	466 751	-	202,2008	185,7080
8608-0203-0128	1 822 928	353 992	790 224	355 463	678 712	-	294,0130	270,2150
8608-0203-0129	2 539 983	493 099	1 101 428	495 452	945 456	-	409,5506	376,6310
8608-0203-0130	3 166 628	614 824	1 372 973	617 599	1 178 831	-	510,6510	469,4850
8608-0203-0131	3 771 449	732 197	1 635 362	735 629	1 403 890	-	608,1371	559,2085
8608-0203-0132	4 358 974	845 442	1 885 614	848 182	1 627 918	-	702,1940	644,7690

Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0203-0133	4 944 352	960 124	2 143 369	964 142	1 840 859	-	797,4454	732,9190
8608-0203-0134	6 147 314	1 193 631	2 665 097	1 198 829	2 288 586	-	991,3878	911,3230
8608-0203-0135	6 470 566	1 244 017	2 522 315	1 124 683	2 704 234	-	1033,2365	854,9975
8608-0203-0136	7 394 494	1 421 435	2 882 985	1 285 505	3 090 074	-	1180,5939	977,2565

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0101	1 002 426	452 468	282 796	126 434	267 162	-	320,6720	96,8110
8608-0204-0102	2 216 269	643 894	402 732	180 056	1 169 643	-	456,3390	137,8695
8608-0204-0103	2 756 661	800 505	501 962	224 427	1 454 194	-	567,3320	171,8410
8608-0204-0104	2 160 026	974 538	610 031	272 740	575 457	-	690,6720	208,8360
8608-0204-0105	4 134 216	1 200 765	752 187	336 299	2 181 264	-	851,0030	257,5015
8608-0204-0106	4 878 773	1 417 053	887 561	396 823	2 574 159	-	1004,2900	303,8450
8608-0204-0107	6 796 719	1 973 924	1 237 015	553 065	3 585 780	-	1398,9540	423,4770
8608-0204-0108	5 456 592	2 461 193	1 542 031	689 435	1 453 368	-	1744,2900	527,8950
8608-0204-0109	10 092 223	2 931 055	1 836 694	821 179	5 324 474	-	2077,2890	628,7695

Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0204-0110	11 640 690	3 381 038	2 117 795	946 854	6 141 857	-	2396,2000	725,0000
8608-0204-0111	8 520 397	3 843 445	2 407 372	1 076 322	2 269 580	-	2723,9160	824,1330
8608-0204-0112	8 853 407	3 919 809	2 655 722	1 188 511	2 277 876	-	2778,0360	909,4130
8608-0204-0113	10 593 083	4 778 199	2 993 308	1 338 293	2 821 576	-	3386,3920	1024,7210
8608-0204-0114	11 826 787	5 576 386	2 912 514	1 290 486	3 337 887	-	3880,5750	989,8125
8608-0204-0115	13 514 871	6 371 889	3 328 853	1 474 964	3 814 129	-	4434,1610	1131,3055
8608-0204-0116	24 458 610	7 257 761	3 791 594	1 679 997	13 409 255	-	5050,6340	1288,5670
8608-0204-0117	27 435 608	8 141 203	4 252 950	1 884 415	15 041 455	-	5665,4160	1445,3580
8608-0204-0118	30 348 968	9 001 625	4 713 881	2 088 703	16 633 462	-	6264,1790	1602,0145
8608-0204-0119	22 624 920	10 628 423	5 627 844	2 493 982	6 368 653	-	7396,2580	1912,6790
8608-0204-0120	26 108 911	12 232 201	6 541 382	2 899 130	7 335 328	-	8512,3180	2223,2090
8608-0204-0121	7 314 473	3 301 526	2 063 546	922 580	1 949 401	-	2339,8480	706,4240
8608-0204-0122	8 322 552	3 756 478	2 348 038	1 049 772	2 218 036	-	2662,2810	803,8155
8608-0204-0123	14 443 352	4 196 509	2 623 872	1 173 097	7 622 971	-	2974,1380	898,2440
8608-0204-0124	16 085 977	4 673 839	2 922 106	1 306 432	8 490 032	-	3312,4300	1000,3400
8608-0204-0125	18 316 920	5 437 878	2 833 617	1 255 496	10 045 425	-	3784,1880	962,9940
8608-0204-0126	20 940 379	6 216 371	3 240 268	1 435 677	11 483 740	-	4325,9370	1101,1935
8608-0204-0127	23 884 062	7 090 093	3 696 088	1 637 640	13 097 881	-	4933,9550	1256,1025
8608-0204-0128	17 149 141	8 113 929	4 165 116	1 845 043	4 870 096	-	5646,4360	1415,4280
8608-0204-0129	29 657 837	8 799 938	4 598 996	2 037 753	16 258 903	-	6123,8260	1562,9630
8608-0204-0130	22 086 513	10 380 566	5 486 661	2 431 368	6 219 286	-	7223,7760	1864,6880
8608-0204-0131	25 517 718	11 960 045	6 386 358	2 830 377	7 171 315	-	8322,9260	2170,5130

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0101	7 821 579	2 141 301	92 290	13 391	5 587 988	-	1653,5140	10,2881
8608-0205-0102	9 290 316	2 608 094	109 087	16 776	6 573 135	-	2050,3881	12,8887
8608-0205-0103	9 912 756	2 784 308	116 227	17 900	7 012 221	-	2188,9211	13,7523
8608-0205-0104	11 043 417	3 106 045	129 203	19 955	7 808 169	-	2441,8591	15,3310
8608-0205-0105	12 649 380	3 580 359	147 505	23 022	8 921 516	-	2814,7480	17,6870
8608-0205-0106	14 386 788	4 130 450	167 073	26 654	10 089 265	-	3247,2094	20,4770
8608-0205-0107	18 749 408	5 978 501	254 760	47 234	12 516 147	-	4616,6033	36,0118
8608-0205-0108	24 269 599	7 644 263	371 337	79 687	16 253 999	-	5804,3001	60,7874
8608-0205-0109	27 904 464	8 834 060	427 931	92 607	18 642 473	-	6707,7144	70,6395
8608-0205-0110	10 904 623	3 071 380	127 821	19 733	7 705 422	-	2414,6066	15,1603
8608-0205-0111	12 480 864	3 538 832	145 814	22 758	8 796 218	-	2782,1006	17,4838
8608-0205-0112	14 205 940	4 084 949	165 303	26 360	9 955 688	-	3211,4375	20,2515
8608-0205-0113	18 526 359	5 907 994	251 761	46 681	12 366 604	-	4562,1576	35,5901

Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0205-0114	23 974 807	7 552 669	366 902	78 741	16 055 236	-	5734,7522	60,0655
8608-0205-0115	27 572 233	8 729 918	422 903	91 522	18 419 412	-	6628,6391	69,8115
8608-0205-0116	31 291 772	9 978 533	481 308	105 448	20 831 931	-	7576,7145	80,4285
8608-0205-0117	34 719 737	11 067 128	533 624	116 940	23 118 985	-	8403,2865	89,1934
8608-0205-0118	38 317 174	12 244 377	589 625	129 720	25 483 172	-	9297,1735	98,9394
8608-0205-0119	41 653 075	13 299 529	639 914	140 878	27 713 632	-	10098,351	107,4492
8608-0205-0120	48 827 912	15 650 341	751 696	166 428	32 425 875	-	11883,327	126,9320
8608-0205-0121	56 086 148	18 023 360	864 615	192 168	37 198 173	-	13685,163	146,5608
8608-0205-0122	74 353 336	18 939 724	922 255	196 038	54 491 357	-	14380,960	149,5438
8608-0205-0123	65 870 199	23 310 653	1 086 969	270 030	41 472 577	-	17699,813	205,8183
8608-0205-0124	71 692 182	25 377 564	1 184 022	293 249	45 130 596	-	19269,221	223,5195
8608-0205-0125	85 259 815	30 334 973	1 411 558	352 158	53 513 284	-	23033,389	268,4124
8608-0205-0126	131 268 176	35 252 393	1 637 872	410 215	94 377 911	-	26767,193	312,6579
8608-0205-0127	77 710 896	20 500 235	969 956	229 276	56 240 705	-	15565,858	174,7979
8608-0205-0128	85 839 846	22 652 546	1 070 537	253 750	62 116 763	-	17200,111	193,4547
8608-0205-0129	101 817 211	26 873 548	1 268 142	301 532	73 675 521	-	20405,123	229,8803
8608-0205-0130	118 116 484	31 189 608	1 469 820	350 621	85 457 056	-	23682,314	267,3013
8608-0205-0131	17 739 043	6 094 406	200 859	43 124	11 443 778	-	4970,9674	33,1307
8608-0205-0132	19 586 991	6 791 841	221 167	48 146	12 573 983	-	5539,8378	36,9891
8608-0205-0133	23 609 795	8 441 691	264 586	60 235	14 903 518	-	6885,5554	46,2767
8608-0205-0134	28 590 039	10 421 520	318 621	74 655	17 849 898	-	8500,4238	57,3549
8608-0205-0135	38 799 271	16 406 780	590 402	150 691	21 802 089	-	12898,412	114,6272
8608-0205-0136	41 079 070	15 968 678	732 092	202 573	24 378 300	-	12331,026	154,3289
8608-0205-0137	70 230 130	19 497 324	886 782	251 132	49 846 024	-	15055,849	191,3043
8608-0205-0138	53 749 240	21 478 297	975 306	277 494	31 295 637	-	16585,558	211,3815
8608-0205-0139	61 412 180	25 123 403	1 132 278	329 398	35 156 499	-	19400,311	250,8957
8608-0205-0140	72 654 297	30 805 382	1 374 043	412 472	40 474 872	-	23787,940	314,1303
8608-0205-0141	80 240 841	34 410 596	1 529 819	463 723	44 300 426	-	26571,889	353,1477

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С (среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

[illegible]

[illegible]

8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0101	8 028 451	2 412 660	93 921	16 222	5 521 870	-	1931,6734	12,4625
8608-0206-0102	9 203 806	2 795 173	107 143	18 822	6 301 490	-	2237,9286	14,4603
8608-0206-0103	9 854 392	3 022 760	114 365	20 398	6 717 267	-	2420,1442	15,6713
8608-0206-0104	10 921 748	3 372 740	126 388	22 781	7 422 620	-	2700,3524	17,5018
8608-0206-0105	12 400 283	3 862 396	142 979	26 125	8 394 908	-	3092,3908	20,0708
8608-0206-0106	13 753 607	4 278 671	158 335	28 911	9 316 601	-	3425,6772	22,2114
8608-0206-0107	16 716 597	5 259 422	191 541	35 610	11 265 634	-	4210,9060	27,3578
8608-0206-0108	24 264 639	9 013 408	352 535	78 549	14 898 696	-	7086,0126	59,8027
8608-0206-0109	26 675 554	9 267 881	435 180	105 539	16 972 493	-	7037,1154	80,4550
8608-0206-0110	32 923 142	11 852 224	548 983	138 968	20 521 935	-	8999,4108	105,9155
8608-0206-0111	36 347 368	13 101 747	606 357	153 801	22 639 264	-	9948,1756	117,2199
8608-0206-0112	39 847 246	14 285 208	670 973	171 265	24 891 065	-	11031,049	130,5259

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0113	54 732 516	21 223 960	971 786	269 053	32 536 770	-	16389,159	204,9757
8608-0206-0114	63 291 593	24 676 816	1 127 755	313 976	37 487 022	-	19055,456	239,1937
8608-0206-0115	71 871 142	28 108 262	1 283 143	358 383	42 479 737	-	21705,221	273,0203
8608-0206-0116	79 868 727	31 370 523	1 435 593	400 250	47 062 611	-	24224,342	304,9118
8608-0206-0117	125 588 073	34 751 317	1 588 071	444 381	89 248 685	-	26834,994	338,5256
8608-0206-0118	96 952 543	38 212 671	1 745 307	488 872	56 994 565	-	29507,854	372,4176
8608-0206-0119	163 075 709	45 164 452	2 059 764	579 049	115 851 493	-	34876,025	441,1075
8608-0206-0120	131 671 091	52 154 887	2 375 922	669 756	77 140 282	-	40274,044	510,2009
8608-0206-0121	32 518 640	11 709 491	542 359	137 316	20 266 790	-	8891,0332	104,6567
8608-0206-0122	35 929 928	12 951 618	599 432	152 038	22 378 878	-	9834,1820	115,8764
8608-0206-0123	39 372 296	14 120 009	663 168	169 326	24 589 119	-	10903,482	129,0482
8608-0206-0124	54 173 723	21 011 724	961 998	266 383	32 200 001	-	16225,270	202,9417
8608-0206-0125	88 648 006	24 421 673	1 116 065	310 750	63 110 268	-	18858,435	236,7361
8608-0206-0126	68 503 931	26 339 449	1 208 528	332 073	40 955 954	-	20339,342	252,9955
8608-0206-0127	112 134 692	30 996 794	1 418 624	395 422	79 719 274	-	23935,748	301,2337
8608-0206-0128	124 155 539	34 340 198	1 569 914	438 716	88 245 427	-	26517,528	334,2123
8608-0206-0129	95 615 472	37 678 835	1 721 121	481 971	56 215 516	-	29095,626	367,1608
8608-0206-0130	112 474 478	44 453 837	2 027 496	569 907	65 993 145	-	34327,287	434,1435
8608-0206-0131	129 391 422	51 256 247	2 335 057	658 232	75 800 118	-	39580,113	501,4222
8608-0206-0132	6 501 457	1 841 136	76 958	11 932	4 583 363	-	1447,4342	9,1669
8608-0206-0133	7 813 531	2 306 158	91 427	15 095	5 415 946	-	1813,0174	11,5973
8608-0206-0134	8 338 634	2 462 471	97 403	16 109	5 778 760	-	1935,9050	12,3757
8608-0206-0135	9 291 351	2 747 827	108 251	17 961	6 435 273	-	2160,2412	13,7988
8608-0206-0136	10 629 469	3 171 767	123 607	20 747	7 334 095	-	2493,5276	15,9394
8608-0206-0137	12 048 016	3 604 791	140 210	24 097	8 303 015	-	2886,1420	18,5126
8608-0206-0138	14 795 256	4 440 394	171 104	29 687	10 183 758	-	3555,1594	22,8071
8608-0206-0139	27 280 906	7 771 946	307 764	65 151	19 201 196	-	6001,5024	49,6195
8608-0206-0140	23 967 507	8 006 639	381 189	88 158	15 579 679	-	6079,4522	67,2214

Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0141	29 936 006	10 425 730	488 315	119 065	19 021 961	-	7916,2722	90,7635
8608-0206-0142	33 234 807	11 597 936	542 592	132 703	21 094 279	-	8806,3296	101,1577
8608-0206-0143	36 666 218	12 851 568	600 134	147 598	23 214 516	-	9758,2144	112,5093
8608-0206-0144	39 788 791	13 963 803	651 106	160 624	25 173 882	-	10602,736	122,4364
8608-0206-0145	46 799 042	16 549 893	769 449	191 572	29 479 700	-	12566,358	146,0197
8608-0206-0146	53 051 978	18 680 431	869 449	215 531	33 502 098	-	14184,078	164,2851
8608-0206-0147	79 680 517	21 404 633	997 837	248 393	57 278 047	-	16252,569	189,3243
8608-0206-0148	96 354 167	25 882 252	1 213 125	313 219	69 258 790	-	19986,295	238,6933
8608-0206-0149	106 951 766	28 750 542	1 345 754	348 654	76 855 470	-	22201,191	265,6932
8608-0206-0150	127 603 724	34 352 829	1 604 335	418 152	91 646 560	-	26527,281	318,6467
8608-0206-0151	146 207 333	39 316 733	1 836 483	477 868	105 054 117	-	30360,411	364,1559
8608-0206-0152	29 587 993	10 304 229	482 657	117 671	18 801 107	-	7824,0158	89,7009
8608-0206-0153	32 826 465	11 458 558	536 054	131 133	20 831 853	-	8700,4994	99,9611
8608-0206-0154	36 225 314	12 699 109	593 012	145 863	22 933 193	-	9642,4516	111,1862
8608-0206-0155	37 952 956	13 007 547	611 310	146 746	24 334 099	-	9876,6494	111,8732
8608-0206-0156	61 190 429	16 375 448	761 280	189 599	44 053 701	-	12433,901	144,5154
8608-0206-0157	52 440 185	18 463 455	859 396	213 010	33 117 334	-	14019,328	162,3640
8608-0206-0158	78 745 598	21 153 344	986 235	245 450	56 606 019	-	16061,764	187,0806
8608-0206-0159	71 711 191	26 323 112	1 230 414	320 567	44 157 665	-	20326,727	244,2828
8608-0206-0160	105 474 870	28 352 330	1 327 285	343 768	75 795 255	-	21893,691	261,9707
8608-0206-0161	92 061 404	33 693 864	1 574 256	409 770	56 793 284	-	26018,428	312,2614
8608-0206-0162	143 676 125	38 637 690	1 804 862	469 615	103 233 573	-	29836,054	357,8671
8608-0206-0163	12 595 570	6 127 514	221 284	49 042	6 246 772	-	4997,9720	37,6772
8608-0206-0164	16 979 676	8 441 531	287 674	67 291	8 250 471	-	6885,4248	51,6975
8608-0206-0165	20 289 416	10 030 548	341 341	79 924	9 917 527	-	8181,5240	61,4030
8608-0206-0166	30 458 294	16 776 001	643 640	167 134	13 038 653	-	13188,680	127,1217
8608-0206-0167	31 682 269	16 259 572	796 058	223 746	14 626 639	-	12345,917	170,4476
8608-0206-0168	35 690 032	18 312 371	896 239	252 033	16 481 422	-	13904,610	191,9959

Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8608-0206-0169	39 270 164	20 189 473	984 764	278 394	18 095 927	-	15329,896	212,0731
8608-0206-0170	53 561 323	27 764 236	1 340 311	395 189	24 456 776	-	21439,565	300,9899
8608-0206-0171	65 297 817	34 021 975	1 628 532	486 456	29 647 310	-	26271,795	370,4819
8608-0206-0172	73 848 035	38 532 093	1 839 949	551 648	33 475 993	-	29754,512	420,1259

Раздел 2 Тепловые сети. Бесканальная прокладка трубопроводов**Подраздел 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная****Группа 1 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах****Таблица 8609-0101-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в мокрых грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Устройство водоотлива. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство песчаного основания. 3. Укладка труб. 4.Дефектоскопия сварочного шва. 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами. 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0101-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0101-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0101-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0101-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0101-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0101-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0101-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0101-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0101-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0101	20 756 383	4 096 989	3 717 650	1 065 094	12 941 744	-	3893,1775	782,7687

Окончание таблицы 8609-0101-01

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих-строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0101-0103	23 946 719	4 157 614	3 754 844	1 074 180	16 034 261	-	3933,3481	788,0751
8609-0101-0105	27 041 524	4 232 282	3 806 583	1 087 805	19 002 659	-	3982,2771	796,1238
8609-0101-0107	29 332 059	4 359 683	3 893 359	1 111 836	21 079 017	-	4068,0027	809,8908
8609-0101-0109	38 587 603	4 540 263	4 053 993	1 151 320	29 993 347	-	4187,9387	831,9782
8609-0101-0111	55 379 958	5 159 020	4 507 867	1 282 329	45 713 071	-	4677,3063	922,3207
8609-0101-0113	84 399 263	6 108 360	5 277 763	1 512 872	73 013 140	-	5537,1218	1089,8461
8609-0101-0115	127 855 128	6 462 596	5 664 497	1 648 640	115 728 035	-	5848,1258	1186,3475
8609-0101-0117	128 139 061	7 515 583	6 164 562	1 821 739	114 458 916	-	6703,8723	1332,1288

Группа 2 Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах**Таблица 8609-0102-01 - Бесканальная прокладка трубопроводов подземная в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал**Описание:

трубопроводы в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ППУ-ПЭ) со стандартным типом изоляции(тип 1), при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140 град.С.

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта в траншеях с откосами механизмами и частично вручную. Работа на отвале. Засыпка песком пазух и над трубопроводами механизмами и частично вручную. Засыпка траншей грунтом механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта.
2. Устройство песчаного основания.
3. Укладка труб.
- 4.Дефектоскопия сварочного шва.
- 5.Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.
- 6.Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8609-0102-0101 - диаметр труб 70 мм

8609-0102-0103 - диаметр труб 80 мм

8609-0102-0105 - диаметр труб 100 мм

8609-0102-0107 - диаметр труб 125 мм

8609-0102-0109 - диаметр труб 150 мм

8609-0102-0111 - диаметр труб 200 мм

8609-0102-0113 - диаметр труб 250 мм

8609-0102-0115 - диаметр труб 300 мм

8609-0102-0117 - диаметр труб 400 мм

Измеритель: км труб

Шифр	Всего прямые затраты (сумма граф 3,4,6), тенге	Зарплата рабочих- строителей, тенге	Эксплуатация машин, тенге	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин), тенге	Материалы, тенге	Оборудование, мебель и инвентарь, тенге	Затраты труда рабочих- строителей, чел.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8609-0102-0101	18 863 771	3 276 729	2 821 854	651 623	12 765 188	-	3021,5963	383,3304
8609-0102-0103	22 063 235	3 337 427	2 858 972	660 674	15 866 836	-	3061,8329	388,6096
8609-0102-0105	25 066 816	3 413 302	2 910 860	674 344	18 742 654	-	3112,0669	396,6831
8609-0102-0107	27 396 096	3 540 308	2 997 677	698 401	20 858 111	-	3197,3785	410,4716
8609-0102-0109	36 624 665	3 717 786	3 157 897	737 802	29 748 982	-	3314,5965	432,4880
8609-0102-0111	53 771 989	4 267 430	3 532 057	832 325	45 972 502	-	3729,4636	487,7781
8609-0102-0113	81 764 449	5 047 069	4 118 683	978 591	72 598 697	-	4408,7613	574,0423
8609-0102-0115	125 047 110	5 351 280	4 446 750	1 086 743	115 249 080	-	4666,5267	643,6406
8609-0102-0117	125 082 622	6 478 610	4 786 310	1 182 794	113 817 702	-	5613,6292	708,1713

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**КОНСТРУКТИВТЕР ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

ІРЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2018

Сыртқы жылумен жабдықтау желілері

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2018

Наружные сети теплоснабжения

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная