

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР**

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 125-НҚ бұйрығымен
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.11.2024 жылғы № 138-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ИБЖ 8.03-04-2024 «Құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған бағалар жинағы»

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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 15 сентября 2025 года №125-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	СЦИ РК 8.03-04-2024 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 01.11.2024 года № 138-нқ

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

Содержание

Общие указания	1
Часть 1 Цены на рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения	7
Глава 1 Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и	10
инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	10
Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование	10
Глава 2 Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500	12
Таблица 1602-0102-01 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт	12
Таблица 1602-0102-02 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт	13
Часть 2 Цены на буровые работы.....	15
Глава 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками	17
Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение.....	17
Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками.....	19
Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы	20
Глава 2 Колонковое бурение	21
Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I)	24
Таблица 1602-0202-02 - Колонковое бурение (часть II).....	26
Таблица 1602-0202-03 - Колонковое бурение (часть III)	29
Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы	29
Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение	31
Таблица 1602-0203-01 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть I).....	32
Таблица 1602-0203-02 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть II)	35
Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы	36
Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок.....	39
Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин.....	40
Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок	41
Глава 5 Вибрационное бурение.....	42
Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение.....	42
Глава 6 Бурение с обратной промывкой	44
Таблица 14.....	44
Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой	44
Часть 3 Цены на горнопроходческие работы.....	46
Глава 1 Проходка открытых горных выработок	49
Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки	49
Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток	49
Глава 2 Проходка подземных горных выработок	51
Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт.....	51
Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок.....	53
Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок.....	54

Таблица 1602-0302-04 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ	54
Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок.....	56
Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров	56
Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок.....	56
Таблица 1602-0303-03 - Водоотлив при проходке выработок (часть I).....	58
Таблица 1602-0303-04 - Водоотлив при проходке выработок (часть II)	60
Таблица 1602-0303-05 - Водоотлив при проходке выработок (часть III)	62
Таблица 1602-0303-06 - Водоотлив при проходке выработок (часть IV).....	64
Таблица 1602-0303-07 - Водоотлив при проходке выработок (часть V)	66
Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения .68	
Глава 1 Опытно-фильтрационные работы	69
Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды	69
Таблица 1602-0401-02 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	70
Таблица 1602-0401-03 - Налив, экспресс-налив воды в шурф.....	70
Таблица 1602-0401-04 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины ...	70
Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину	71
Глава 2 Стационарные наблюдения.....	72
Таблица 1602-0402-01 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод.....	72
Таблица 1602-0402-02 - Стационарные наблюдения за температурой пород.....	72
Таблица 1602-0402-03 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород	73
Глава 3 Сопутствующие работы	74
Таблица 1602-0403-01 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны	74
Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину	75
Таблица 1602-0403-03 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров	75
Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб76	
Глава 1 Полевые исследования грунтов.....	76
Таблица 1602-0501-01 - Динамическое и статическое зондирование грунтов	76
Таблица 1602-0501-02 - Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником	77
Таблица 1602-0501-03 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов.....	78
Таблица 1602-0501-04 - Испытание грунтов в скважине прессиометром.....	78
Таблица 1602-0501-05 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю ...	78
Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай	79
Таблица 1602-0501-07 - Наблюдение за забивкой сваи (без процесса самой забивки)	79
Таблица 1602-0501-08 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи.....	80
Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей	80
Таблица 1602-0501-10 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи	81
Таблица 1602-0501-11 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах.....	82
Таблица 1602-0501-12 - Испытание грунтов на срез в горных выработках.....	83

Таблица 1602-0501-13 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке	84
Глава 2 Отбор проб.....	85
Таблица 1602-0502-01 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов.....	85
Таблица 1602-0502-02 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов	85
Таблица 1602-0502-03 - Отбор проб и их обработка	86
Таблица 1602-0502-04 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям	87
Таблица 1602-0502-05 - Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде	88
Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования	89
Глава 1 Электроразведка.....	91
Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование.....	91
Таблица 1602-0601-02 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме АА/ MN ВВ/ и радиолокационное профилирование	92
Глава 2 Магниторазведка.....	93
Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка.....	94
Глава 3 Гравиразведка.....	95
Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка.....	95
Глава 4 Геофизические исследования в скважинах	96
Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах	97
Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов.....	98
Таблица 1602-0605-01 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой	98
Таблица 1602-0605-02 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов)	99
Глава 6 Камеральные геофизические работы	100
Таблица 1602-0606-01 - Определение удельного электрического сопротивления грунта.....	100
Таблица 1602-0606-02 - Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	100
Таблица 1602-0606-03 - Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами.....	100
Таблица 1602-0606-04 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета	100
Глава 7 Сейсморазведка и сейсмический картаж, сейсмологические наблюдения... ..	102
Таблица 1602-0607-01 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды	103
Таблица 1602-0607-02 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе	104
Таблица 1602-0607-03 - Сейсмический картаж с гирляндной сейсмокозой.....	107
Таблица 1602-0607-04 - Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа	107
Таблица 1602-0607-05 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях	108

Таблица 1602-0607-06 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах	108
Таблица 1602-0607-07 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями.....	109
Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений.....	110
Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования.....	110
Глава 1 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород).....	112
Таблица 1602-0701-01 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов	112
Таблица 1602-0701-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов	114
Таблица 1602-0701-03 - Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов	120
Таблица 1602-0701-04 - Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов	120
Таблица 1602-0701-05 - Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии.....	123
Таблица 1602-0701-06 - Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм	124
Таблица 1602-0701-07 - Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород).....	125
Таблица 1602-0701-08 - Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа	126
Глава 2 Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды	127
Таблица 1602-0702-01 - Единичные определения химического состава грунтов (почв)	127
Таблица 1602-0702-02. Комплексные исследования химического состава грунтов (почв)	129
Таблица 1602-0702-03 - Единичные определения химического состава воды.....	131
Таблица 1602-0702-04 - Комплексные исследования химического состава воды....	133
Таблица 1602-0702-05 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам .	135
Таблица 1602-0702-06 - Определение коррозионной активности грунтов и воды...	136
Глава 3 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	137
Таблица 1602-0703-01 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	137
Таблица 1602-0703-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	139
Часть 8 Цены на камеральные работы	142
Глава 1 Предполевые камеральные работы	142
Таблица 1602-0801-01 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет	142
Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование.....	143
Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ	146
Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	148

Таблица 1602-0802-01 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ.....	148
Таблица 1602-0802-02 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов.....	148
Таблица 1602-0802-03 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ.....	149
Таблица 1602-0802-04 - Камеральная обработка стационарных наблюдений.....	149
Таблица 1602-0802-05 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований	150
Глава 3 Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ.....	151
Таблица 1602-0803-01 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ.....	151
Часть 9 Цены на разные работы и услуги	153
Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок	153
Таблица 1602-0901-01 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений.....	153
Таблица 1602-0901-02 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух	154
Таблица 1602-0901-03 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок	154
Глава 2 Радиометрические работы	156
Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона	156
Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка.....	156
Глава 3 Геодезические работы	158
Таблица 1602-0903-01 - Плановая и высотная привязка отдельных точек	159
Таблица 1602-0903-02 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов.....	159
Таблица 1602-0903-03 - Разбивка и нивелирование профилей	160
Таблица 1602-0903-04 - Рубка просек и визирок	160
Глава 4 Рекультивация земель.....	161
Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель.....	161
Глава 5 Вспомогательные работы.....	162
Таблица 1602-0905-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	162
Таблица 1602-0905-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций	162
Таблица 1602-0905-03 - Вырубка леса и корчевка пней	163
Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы	164
Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах.....	165
Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий	166

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР
2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

Дата введения 2026-01-01

Общие указания

1 Цены на инженерные изыскания для строительства. Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания (далее - Сборник) разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и предназначен для определения стоимости инженерно-геологических изысканий по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора.

2 Для субъектов рынка, реализующих инвестиционные проекты за счет частных инвестиций и заемных средств, привлекаемых без гарантии и поручительства государства, сборник носит рекомендательный характер и может использоваться в качестве справочного материала при определении стоимости инженерно-геологических изысканий.

3 Сборник содержит цены на:

- рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения;
- буровые работы;
- горнопроходческие работы;
- опытно-фильтрационные работы, полевые исследования грунтов и отбор проб;
- лабораторные работы и исследования;
- камеральные работы;
- разные работы и услуги;
- вспомогательные работы.

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2026 г.

5 Цены рассчитаны в соответствии с составом и современной технологией производства полевых и камеральных инженерно-геологических работ, с учетом требований действующих нормативных документов, и являются оптимальными для определения стоимости этих работ. Ценами учтены накладные расходы, сметная прибыль, отчисления на социальные нужды, затраты на уплату налогов и сборов (кроме НДС).

Цены на полевые работы предусмотрены для их выполнения в экспедиционных условиях с выплатой работникам командировочных или полевого довольствия.

Цены по камеральной обработке материалов изысканий предусмотрены для выполнения их в условиях стационара без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия.

6 Цены являются оптимальными для одинаковых работ. Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, учтена в ценах на полевые работы.

В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации;
- в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;
- г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов;
- д) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, электронные версии отчетных материалов; 1 экземпляр изыскательской организации, 2 экземпляра для заказчика и 1 экземпляр для органа, выдавшего разрешение на изыскания или осуществившего их регистрацию;
- е) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику, электронная версия отчетных материалов.

7 В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Сборника расходы по:

- а) внутреннему транспорту;
- б) внешнему транспорту;
- в) организации и ликвидации работ на объекте;
- г) отбору монолитов, валовых проб и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям;
- д) составлению программы (предписания) изысканий, а также составлению и выдаче заказчику технического отчета (заключения);
- е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;
- ж) разным вспомогательным работам (геотехнический контроль, радиометрические работы, геологические работы и др.);
- з) оформлению разрешений на производство инженерных изысканий;
- и) рекультивации земель;
- к) содержанию (аренде) изыскательских баз и радиостанций;
- л) монтажу, демонтажу и содержанию (аренде) специального изыскательского оборудования.

8 Цены рассчитаны для условий производства изысканий для благоприятного периода года и нормального режима проведения изыскательских работ.

При определении стоимости изысканий, в условиях специального режима, а также в неблагоприятный период года, к ценам применяются соответствующие коэффициенты:

- а) при выполнении изысканий в горных и высокогорных районах к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование района	Коэффициент
Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
от 1500 до 1700	1,1
свыше 1700 до 2000	1,15
свыше 2000 до 3000	1,2
свыше 3000	1,25

б) при выполнении изысканий в пустынных и безводных районах к ценам на эти изыскания применяются коэффициенты, приведенные в Приложении А;

в) при выполнении изысканий:

- на территориях со специальным режимом к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25;

- в районах с радиоактивностью более 1 м³/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, площадки, на которых производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха, действующие стройплощадки, котлованы, карьеры; экологически вредные территории и предприятия, территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов, территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, нефте- и газоперекачивающих станций магистральных трубопроводов, режимных предприятий, действующих электрических станций и подстанций, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше, магистральные улицы (проспекты) городов, территории железнодорожных станций, портов, затонов и др.

г) при выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно Приложению Б) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Продолжительность неблагоприятного периода, мес	Коэффициент
2-3,5	1,1
4-5,5	1,2
6-7,5	1,3
8-9,5	1,4

9 Расходы по внутреннему транспорту определяются по таблице 3 в процентах от сметной стоимости полевых изыскательских работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по таблицам 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Таблица 3

Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
	до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	Свыше 10
До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
Примечание - Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в следующих случаях:					
а) при сметной стоимости полевых изыскательских работ до 1 млн. тенге;					

Окончание таблицы 3

б) при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние свыше 25 км;
в) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных), при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние до 25 км;
г) связанные с арендой и содержанием специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, верблюдов, конных выюков и др.

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных Примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Таблица 4

Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
	до 1	2	3	6	9	12 и более
свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
Примечания:						
1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.						
2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.						
3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.						
4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.						

11 При выполнении изысканий в особо сложных природных условиях или на труднодоступных участках (в высокогорных, пустынных районах и т.п.) на проведение специальных мероприятий (привлечение альпинистов-инструкторов, проводников, организацию спасательной службы и др.) могут предусматриваться дополнительные

расходы, которые определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода.

12 Определяются отдельным сметным расчетом, составленным в ценах текущего периода на основе трудозатрат организации, выполняющей изыскания, и фактических затрат организаций, предоставляющих услуги (по прайс-листам, тарифам, счетам и др.), и оплачиваются заказчиком дополнительно следующие расходы

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);
- производством специальных видов анализов и исследований проб почво-грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых специализированными лабораториями, имеющими лицензию на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);
- оплатой стоимости обсадных труб, фильтровых колонн и других материалов, оставляемых в скважинах при бурении на воду и для проведения стационарных наблюдений;
- приобретением лесорубочного билета; возмещением материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий;
- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с пострадами и проведением изысканий на их земельных участках;
- оплатой услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ необходимых для производства изысканий.

13 Расходы по организации и ликвидации работ на объекте определяются в размере 6% от стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных Примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Примечания:

1 К размерам расходов по организации и ликвидации работ, определяемым по пункту 13, применяются следующие коэффициенты:

2,5 - для изысканий со стоимостью до 500 тыс. тенге или при изысканиях (независимо от их стоимости), выполняемых в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных):

2,0 - для изысканий со стоимостью свыше 500 до 1200 тыс. тенге;

1,5 - для изысканий со стоимостью свыше 1200 до 2500 тыс. тенге.

2 При выполнении полевых изысканий на объекте непрерывно свыше одного года к размерам расходов по организации и ликвидации работ должны применяться коэффициенты, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

Продолжительность полевых изысканий, мес	Коэффициент
свыше 12 до 16	0,8
свыше 16 до 20	0,7
свыше 20 до 24	0,6
свыше 24	0,5

14 При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 0,85.

При выполнении камеральной обработки материалов изысканий в экспедиционных условиях с выплатой работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,15.

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

а) выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием или программой работ) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9-13) применяется коэффициент 1,1;

б) выполнения камеральных работ с использованием материалов ограниченного пользования к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,1.

16 При наличии нескольких усложняющих факторов и применении в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется, как правило, путем суммирования их дробных частей и единицы.

При наличии нескольких коэффициентов, меньших единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения.

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

17 В сводную смету на инженерные изыскания для строительства, прилагаемой к договору, включаются дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний.

Часть 1 Цены на рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

- инженерно-геологическое, (гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование;
- маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических, инженерно-экологических и почвенных карт масштабов 1:50000 - 1:500.

2 Цены разработаны для категорий сложности инженерно-геологических условий, указанных в таблице 6.

Таблица 6

Факторы	Категории сложности		
	I	II	III
Геоморфологические условия	Площадка (участок) в пределах одного геоморфологического элемента. Поверхность горизонтальная, нерасчлененная.	Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, слабо расчлененная.	Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов разного генезиса. Поверхность сильно расчлененная.
Геологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений	Не более двух различных по литологии слоев, залегающих горизонтально или слабо наклонно, (уклон не более 0,1). Мощность выдержана по простираанию. Незначительная степень неоднородности слоев по показателям свойств грунтов, закономерно изменяющихся в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных грунтов.	Не более четырех различных по литологии слоев, залегающих наклонно или с выклиниванием. Мощность изменяется закономерно. Существенное изменение характеристик свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты имеют неровную кровлю и перекрыты нескальными грунтами.	Более четырех различных по литологии слоев. Мощность резко изменяется. Линзовидное залегание слоев. Значительная степень неоднородности по показателям свойств грунтов, изменяющихся в плане или по глубине. Скальные грунты имеют сильно расчлененную кровлю и перекрыты нескальными грунтами. Имеются разломы разного порядка.
Гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом.	Два и более выдержанных горизонтов подземных вод, местами с неоднородным химическим составом или обладающих напором и содержащих загрязнение.	Горизонты подземных вод не выдержаны по простираанию и мощности, с неоднородным химическим составом или разнообразным загрязнением. Местами сложное чередование водоносных и водоупорных пород. Напоры подземных вод и их гидравлическая связь изменяются по простираанию.

Окончание таблицы 6

Факторы	Категории сложности		
	I	II	III
Геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют	Имеют ограниченное распространение и (или) не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов.	Имеют широкое распространение и (или) оказывают решающее влияние на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов.
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют	Имеют ограниченное распространение и (или) не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов.	Имеют широкое распространение и (или) оказывают решающее влияние на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов.
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании.	Не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений и проведение инженерно-геологических изысканий.	Оказывают существенное влияние на выбор проектных решений и осложняют производство инженерно-геологических изысканий в части увеличения их состава и объемов работ.
<p>Примечания:</p> <p>1 Категорию сложности инженерно-геологических условий следует устанавливать по совокупности факторов. Если какой-либо отдельный фактор относится к более высокой категории сложности и является определяющим при принятии основных проектных решений, то категорию сложности следует устанавливать по этому фактору.</p> <p>2 Категории сложности выполнения почвенных изысканий характеризуется следующими показателями:</p> <p>I категория - Районы с однородным почвенным покровом; почвенные комплексы занимают не более 15 % площади; болота, заболоченные участки и засоленные почвы занимают не более 5 % площади (преимущественно степные районы);</p> <p>II категория - Районы с неоднородным почвенным покровом; разнообразными почвообразующими породами, изменчивой растительностью и расчлененным рельефом; почвенные комплексы занимают до 30 % территории; болота и заболоченные участки занимают не более 20 % площади (преимущественно лесостепные и степные районы);</p> <p>III категория - Районы с очень неоднородным почвенным покровом: распространением скальных, галечниковых и щебнистых почво-грунтов; болота, заболоченные участки и засоленные земли занимают более 20% площади (пустыни, полупустыни, сухие степи, лесные районы, поймы, плавни и дельты).</p>			

3 Цены на полевые работы учитывают условия проходимости местности.

Таблица 7

Категория проходимости	Характеристика проходимости
I (хорошая)	Слаборасчлененный или холмистый рельеф, речные долины и балки хорошо проходимы. Дорожная сеть хорошо развита.
II (удовлетворительная)	Пересеченный рельеф с относительными превышениями до 500 м с крутизной склонов до 20°. Залесенные равнинные районы, слабо заболоченные территории. Дорожная сеть развита слабо.

Окончание таблицы 7

Категория проходимости	Характеристика проходимости
III (плохая)	Горный рельеф без ледников и труднодоступных скалистых гребней с относительными превышениями более 500 м и крутизной склонов свыше 20°. Интенсивно развита сеть оврагов, водостоков, ирригационная и мелиоративная сети. Территории сильно заболоченные, солончаковые, пустынные с полужакрепленным песком.
Примечание - Стоимость полевых работ, выполняемых на территории горных районов с труднопроходимыми пильчатыми и скальными гребнями и ледниками, островерхими вершинами, опасными перевалами, бурными горными реками, а также в пустынных районах с незакрепленными песками и барханами, допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.	

4 Ценами не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника расходы по проходке скважин переносным буровым комплектом, закопшек, бурению шпуров, а также отбору монолитов и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям.

Глава 1 Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование

1 В настоящей главе приведены цены на инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое, инженерно-экологическое и почвенное рекогносцировочное (маршрутное) обследование.

Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: осмотр участка изысканий, прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, производство комплекса геологических, геоморфологических, гидрогеологических, экологических и почвенных наблюдений по выбранному маршруту (ведение полевых записей), боковые маршруты для визуального обследования, сбор опросных сведений, выяснение условий производства изысканий.

Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, выбор направлений маршрутов, обработка и систематизация записей в полевых дневниках, систематизация опросных сведений, составление каталога точек обследований и схематической инженерно-геологической (гидрогеологической, экологической, почвенной) карты обследованной территории в оптимальном масштабе, выделение участков для проведения более детальных исследований, оформление материалов в увязке с данными предполевого дешифрирования, составление пояснительной записки (заключения).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
01	I категория сложности, полевые работы	-	7 770
02	I категория сложности, камеральные работы	-	5 730
03	II категория сложности, полевые работы	-	9 892
04	II категория сложности, камеральные работы	-	7 855
05	III категория сложности, полевые работы	-	12 014
06	III категория сложности, камеральные работы	-	9 934
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
07	I категория сложности, полевые работы	-	8 660
08	I категория сложности, камеральные работы	-	5 730
09	II категория сложности, полевые работы	-	11 463
10	II категория сложности, камеральные работы	-	7 855
11	III категория сложности, полевые работы	-	15 283
12	III категория сложности, камеральные работы	-	9 934
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
13	I категория сложности, полевые работы	-	12 099
14	I категория сложности, камеральные работы	-	5 730
15	II категория сложности, полевые работы	-	15 961
16	II категория сложности, камеральные работы	-	7 855
17	III категория сложности, полевые работы	-	20 038
18	III категория сложности, камеральные работы	-	9 934
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
19	I категория сложности, полевые работы	-	1 092

Окончание таблицы 1602-0101-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	I категория сложности, камеральные работы	-	538
21	II категория сложности, полевые работы	-	1 376
22	II категория сложности, камеральные работы	-	717
23	III категория сложности, полевые работы	-	2 105
24	III категория сложности, камеральные работы	-	1 024
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
25	I категория сложности, полевые работы	-	1 448
26	I категория сложности, камеральные работы	-	538
27	II категория сложности, полевые работы	-	1 838
28	II категория сложности, камеральные работы	-	717
29	III категория сложности, полевые работы	-	2 633
30	III категория сложности, камеральные работы	-	1 024
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
31	I категория сложности, полевые работы	-	1 919
32	I категория сложности, камеральные работы	-	538
33	II категория сложности, полевые работы	-	2 423
34	II категория сложности, камеральные работы	-	717
35	III категория сложности, полевые работы	-	3 604
36	III категория сложности, камеральные работы	-	1 024
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость инженерно-экологической рекогносцировки определяется по ценам пп 1 - 18 с применением коэффициентов: 1,1 - для II категории сложности и 1,25 - для III категории сложности.</p> <p>2 Стоимость гидрогеологической рекогносцировки для целей водоснабжения обследованием санитарного состояния участка определяется по ценам пп 1 - 18 с применением коэффициента 1,25.</p>			

Глава 2 Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500

1 В настоящей главе приводятся цены на маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических, инженерно-экологических, почвенных и других карт масштабов 1:50000 - 1:500.

2 Цены на маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500, учитывают проведение работ при отсутствии геологических карт заданных масштабов; при наличии геологических карт изучаемой площади требуемого масштаба к ценам применяется коэффициент 0,8.

Таблица 1602-0102-01 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт

Описание:

1. Цены на маршрутные наблюдения определяются совместным применением таблиц 1602-0102-01 и 1602-0102-02 в зависимости от общей протяженности маршрутов и количества точек наблюдений.

2 Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений, определяется по ценам таблиц 1602-0102-01 и 1602-0102-02 с применением коэффициента 0,6.

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующего состава работ.

Полевые работы: производство наблюдений и ведение записей по маршрутам - описание геоморфологических элементов и водных объектов, ландшафтно-геоботанических условий, естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, выходов подземных вод (с замерами температуры, уровней и расходов), физико-геологических и техногенных явлений, выявление источников и Описание: визуальных признаков загрязнений; отбор образцов и проб для лабораторных определений и исследований (пород, грунтов, почв, подземных и поверхностных вод); сбор опросных сведений; полевое дешифрирование материалов аэро- и космосъемки, фотографирование объектов наблюдений; выявление участков возможного расположения сооружений и перспективных участков для поисков месторождений естественных строительных материалов.

Камеральные работы: предварительное ознакомление по имеющейся карте с районом работ, разбивка маршрутов; обработка и систематизация записей в полевых дневниках; просмотр образцов и сдача проб и образцов в лабораторию на различные виды определений и исследований; обработка и анализ результатов определений, выполненных в полевых лабораториях, данных экспресс-опробований; построение предварительных колонок, профилей; составление полевых карт - фактического материала, геологической, четвертичных отложений, геоморфологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, инженерно-экологической, почвенной и др.; составление предварительного полевого отчета.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической,	1 км маршрута	-

Окончание таблицы 1602-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000:		
01	проходимость хорошая, полевые работы	-	5 306
02	проходимость хорошая, камеральные работы	-	551
03	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	6 368
04	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	678
05	проходимость плохая, полевые работы	-	10 443
06	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 105
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:25000:	1 км маршрута	-
07	проходимость хорошая, полевые работы	-	5 646
08	проходимость хорошая, камеральные работы	-	551
09	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	7 047
10	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	721
11	проходимость плохая, полевые работы	-	11 548
12	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 189
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000:	1 км маршрута	-
13	проходимость хорошая, полевые работы	-	6 114
14	проходимость хорошая, камеральные работы	-	594
15	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	7 727
16	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	763
17	проходимость плохая, полевые работы	-	12 737
18	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 274
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000:	1 км маршрута	-
19	проходимость хорошая, полевые работы	-	6 920
20	проходимость хорошая, камеральные работы	-	678
21	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	8 618
22	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	893
23	проходимость плохая, полевые работы	-	14 263
24	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 444
Примечание - При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,3.			

Таблица 1602-0102-02 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт:	1 км маршрута	-
01	категория сложности I, полевые работы	-	2 887
02	категория сложности I, камеральные работы	-	1 783
03	категория сложности II, полевые работы	-	4 331
04	категория сложности II, камеральные работы	-	2 760
05	категория сложности III, полевые работы	-	6 962
06	категория сложности III, камеральные работы	-	4 331

Окончание таблицы 1602-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I:	1 км маршрута	-
07	категория сложности I, полевые работы	-	3 099
08	категория сложности I, камеральные работы	-	1 910
09	категория сложности II, полевые работы	-	4 967
10	категория сложности II, камеральные работы	-	3 184
11	категория сложности III, полевые работы	-	9 042
12	категория сложности III, камеральные работы	-	5 646
<p>Примечания:</p> <p>1 При выполнении маршрутных наблюдений для составления других карт к ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,3 - комплексные карты и карта с нанесением данных радиометрических наблюдений;</p> <p>1,3 - гидрогеологическая карта для целей водоснабжения с установлением границ зон санитарной охраны;</p> <p>0,4 - почвенная карта.</p> <p>2 При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию (города, промышленные объекты и др.), участки свалок, насыпных грунтов и т.п. к ценам п.п 7-12 таблицы 1602-0102-02 применяется коэффициент 1,15.</p>			

Часть 2 Цены на буровые работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

- ручное бурение и бурение переносными установками;
- колонковое бурение;
- механическое ударно-канатное бурение;
- шнековое бурение скважин и шурфов-дудок;
- вибрационное бурение;
- бурение с обратной промывкой.

2 Ценами на бурение учтены расходы на ведение полевой документации.

3 Ценами не учтены и определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода расходы на:

- тампонирующее фонтанирующее скважин;
- тампонирующее отдельных интервалов скважины цементным или глинистым раствором, когда необходимое количество раствора превышает двойной объем интервала (по пробуренному диаметру);
- искусственное искривление скважины.

4 Цены на бурение даны в зависимости от начального диаметра и конечной глубины скважины по категориям пород по буримости.

При ручном бурении за начальный диаметр принимается диаметр первой рабочей колонны обсадных труб; при бурении переносными установками - максимальный диаметр применяемого породоразрушающего инструмента.

При механическом вращательном бурении начальный диаметр скважины определяется по диаметру породоразрушающего инструмента, которым пробурен первый интервал скважины глубиной свыше 10 м.

При ударно-канатном бурении за начальный диаметр принимается диаметр первой колонны обсадных труб длиной свыше 10 м.

При шнековом и вибрационном бурении начальный диаметр определяется по максимальному диаметру применяемого породоразрушающего инструмента (шнека, вибронда).

При механическом вращательном бурении с обратной промывкой за начальный диаметр принимается диаметр первой колонны обсадных труб длиной свыше 10 м при конечной глубине скважины до 100 м и свыше 20 м - при глубине скважины более 100 м.

5 Классификация и названия песчано-глинистых и обломочных грунтов (пород) приведены по действующим нормативным документам Республики Казахстан.

Грунты (породы), включающие (состоящие) неокатанный материал (глыбы, щебень, дресва) классифицируются по буримости аналогично породам, содержащим соответствующий им по размеру материал окатанных разностей (валуны, галька, гравий).

При бурении валунов их следует относить к тем категориям по буримости горных пород, из которых они образованы.

При бурении в грунтах (горных породах) набухающих и суживающих ствол скважины, их следует относить на одну категорию выше.

При бурении бытовых отходов, строительного мусора, шлаков и других антропогенных образований, находящихся в мерзлом состоянии, их следует относить на одну категорию выше.

6 Стоимость работ по ликвидации осложнений после обвала стенок скважины по геологическим причинам (вывалы перемятых, раздробленных и сильно выветрелых пород) и после проведения в скважине опытных работ следует определять по ценам на

бурение по соответствующим таблицам Сборника. Выполнение этих работ должно быть обосновано и оформлено актом.

7 При бурении скважин из подземных выработок к ценам применяется коэффициент 1,2; в подвальных помещениях, цехах и потернах, а также вблизи (на расстоянии до 3,5 м) стен зданий и сооружений - коэффициент 1,3.

При бурении на склонах к ценам на бурение применяются коэффициенты: при уклонах от 10° до 30° - 1,1, свыше 30° до 45° - 1,2; при уклоне свыше 45° дополнительные расходы, связанные с подготовкой площадки, определяются специальным расчетом в ценах текущего периода.

8 При выполнении изысканий трасс линейных сооружений (линии электропередачи, трубопроводы, автомобильные и железные дороги, каналы и др.), когда расстояния между скважинами 300 м и более к ценам на буровые работы применяется коэффициент 1,1.

9 При производстве буровых работ с плавучих установок или со льда к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 8.

Таблица 8

Характеристика водоема, акватории	Коэффициент
Водоемы, водотоки и акватории портов, покрытые льдом.	1,05
Водоемы и акватории портов с суточными колебаниями уровня воды или средней высотой волны до 1 м и водотоки при скорости течения до 1 м/с	1,1
То же, до 2 м или при скорости течения до 2 м/с	1,2
То же, более 2 м или при скорости течения свыше 2 м/с	1,3
Примечания: 1 Одновременное применение двух коэффициентов данной таблицы не допускается. 2 При бурении с плавучих установок в открытом море, проливах или на крупных реках и водохранилищах при удаленности от берега свыше 500 м, а также при сложных гидрометеорологических условиях, вызывающих простои в работе, применяется коэффициент, установленный для территорий со специальным режимом. 3 При бурении на акватории интервалы глубин скважин принимаются от среднего уровня воды, а конечная глубина скважины - от дна водоема.	

10 Цены на оборудование гидрогеологических скважин фильтровыми колоннами приведены в части 4 настоящего Сборника.

Глава 1 Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками

1 В настоящей главе приведены цены на ручное бурение скважин и бурение скважин переносными буровыми установками и сопутствующие работы при бурении скважин.

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины, суглинки, супеси текучие - мягкопластичные. Пески: рыхлые, влажные. Илы, лессы увлажненные.
	Золы, шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением до 15 % мелкой гальки, гравия.
	Рыхлые трепела, диатомиты, мелы.
III	Золы и шламы уплотненные, сажа. Мусор преимущественно из органических отходов без включений целлофановых и полиэтиленовых отходов.
	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые, пески водонасыщенные. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %.
IV	Лессы. Трепела, диатомиты плотные. Мелы. Гипсы выветрелые. Мергели и каолиниты рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся, плотные. Шлаки котельные рыхлые. Бытовые отходы и мусор с небольшим количеством мелких твердых включений.
V	Глины и суглинки твердые. Пески сухие плотные, пески-плывуны. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые. Мергели. Мелы. Каолиниты плотные, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки пористые выветрелые. Угли мягкие.
VI	Сланцы: мягкие, разные сильновыветрелые.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
VII	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор, слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями (без железного лома).
	Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты, песчаники слабосцементированные. Конгломераты осадочных пород на слабом песчано-глинистом цементе.
VIII	Известняки и доломиты выветрелые, мергели плотные. Каменные угли средней плотности.
	Сланцы затронутые выветриванием.
IX	Мерзлые: илы плотные, глины песчанистые, пески крупнозернистые, гравелистые.
	Глины моренные с включением валунов до 15 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем и включением крупной гальки и мелких валунов осадочных пород. Аргиллиты и песчаники плотные. Конгломераты осадочных пород на известковистом и железистом цементе.
X	Известняки доломитизированные, доломиты, мраморы крупнозернистые. Опоки. Сланцы невыветрелые.
	Мерзлые: глины твердые, гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем, песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой.
XI	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор плотнослежавшийся с битым кирпичом.
	Примечание - Ручное бурение в породах V и VI категорий допускается в виде исключения, при бурении мерзлых пород и отдельных прослоек пород этих категорий.

Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение

Состав работ:

1 Ценами на бурение учтены расходы на выполнение следующего состава работ: подготовка площадки, постройка буровой вышки или монтаж буровой установки, бурение скважины, отбор образцов пород нарушенного сложения, ведение полевой документации,

тампонирование скважины и установка знака (репера), разборка буровой вышки или демонтаж буровой установки.

2 Ценами предусмотрено бурение более 50 % скважины колонковым способом. При проходке 50 - 75 % скважины шнековым способом к ценам таблиц 1602-0201-02 и 1602-0201-03 и применяется коэффициент 0,8, при проходке более 76 % шнековым способом применяется коэффициент 0,6.

3 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблиц и применяется коэффициент 0,8.

4 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.

При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по таблице 1602-0201-03.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм:	м	-
01	категория породы I	-	1 995
02	категория породы II	-	2 165
03	категория породы III	-	3 015
04	категория породы IV	-	5 179
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м:	м	-
05	категория породы I	-	4 117
06	категория породы II	-	4 586
07	категория породы III	-	5 434
08	категория породы IV	-	11 251
09	категория породы V	-	27 043
10	категория породы VI	-	69 708
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
11	категория породы I	-	3 523
12	категория породы II	-	3 820
13	категория породы III	-	5 094
14	категория породы IV	-	10 698
15	категория породы V	-	26 492
16	категория породы VI	-	67 204
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
17	категория породы I	-	6 368
18	категория породы II	-	6 962
19	категория породы III	-	8 194
20	категория породы IV	-	14 263
21	категория породы V	-	34 132
22	категория породы VI	-	83 717
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной более 10 м:	м	-
23	категория породы I	-	5 603
24	категория породы II	-	6 156
25	категория породы III	-	7 897
26	категория породы IV	-	14 009
27	категория породы V	-	32 858
28	категория породы VI	-	79 642
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
29	категория породы I	-	9 553
30	категория породы II	-	10 231

Окончание таблицы 1602-0201-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
31	категория породы III	-	12 311
32	категория породы IV	-	22 288
33	категория породы V	-	49 245
34	категория породы VI	-	116 023
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной 10-20 м:	м	-
35	категория породы I	-	8 703
36	категория породы II	-	9 595
37	категория породы III	-	12 141
38	категория породы IV	-	21 652
39	категория породы V	-	47 844
40	категория породы VI	-	111 482
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной более 20 м:	м	-
41	категория породы I	-	8 363
42	категория породы II	-	9 553
43	категория породы III	-	11 972
44	категория породы IV	-	20 886
45	категория породы V	-	46 443
46	категория породы VI	-	107 745

Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками

Состав работ:

1 Ценами на бурение учтены расходы на выполнение следующего состава работ: подготовка площадки, постройка буровой вышки или монтаж буровой установки, бурение скважины, отбор образцов пород нарушенного сложения, ведение полевой документации, тампонирование скважины и установка знака (репера), разборка буровой вышки или демонтаж буровой установки.

2 Ценами предусмотрено бурение более 50 % скважины колонковым способом. При проходке 50 - 75 % скважины шнековым способом к ценам таблиц 1602-0201-02 и 1602-0201-03 и применяется коэффициент 0,8, при проходке более 76 % шнековым способом применяется коэффициент 0,6.

3 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблиц и применяется коэффициент 0,8.

4 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.

При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по таблице 1602-0201-03.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м:	м	-
01	категория породы I	-	2 504
02	категория породы II	-	2 760
03	категория породы III	-	3 439
04	категория породы IV	-	4 755
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м:	м	-
05	категория породы I	-	2 887

Окончание таблицы 1602-0201-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	категория породы II	-	3 142
07	категория породы III	-	3 905
08	категория породы IV	-	5 646
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м:	м	-
09	категория породы I	-	3 439
10	категория породы II	-	3 651
11	категория породы III	-	4 416
12	категория породы IV	-	6 792
13	категория породы V	-	13 161
14	категория породы VI	-	29 080
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м:	м	-
15	категория породы I	-	3 905
16	категория породы II	-	4 246
17	категория породы III	-	5 306
18	категория породы IV	-	8 109
19	категория породы V	-	14 520
20	категория породы VI	-	30 778
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
21	категория породы I	-	4 967
22	категория породы II	-	5 349
23	категория породы III	-	6 496
24	категория породы IV	-	9 468
25	категория породы V	-	16 303
26	категория породы VI	-	32 603
	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
27	категория породы I	-	6 072
28	категория породы II	-	6 580
29	категория породы III	-	7 897
30	категория породы IV	-	10 910
31	категория породы V	-	17 831
32	категория породы VI	-	37 783

Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

Ценами на гидрогеологические наблюдения при бурении скважины учтены расходы на выполнение следующего состава работ: «тартание» воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерение уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. При выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания» к ценам таблицы 1602-0201-03 (пп 1 - 9) применяется коэффициент 0,6.

Ценами на крепление скважин предусмотрены затраты на крепление скважины обсадными трубами и их извлечение; в неустойчивых породах V и VI категорий по буримости к ценам таблицы 1602-0201-03 (пп 10 - 19) применяется коэффициент 1,15.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной	м	-

Окончание таблицы 1602-0201-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	до 5 м диаметром до 60 мм	-	636
02	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	636
03	5-10 м диаметром до 60 мм	-	636
04	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	636
05	5-10 м диаметром 89-127 мм	-	636
06	5-10 м диаметром более 127 мм	-	636
07	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	636
08	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	636
09	10-20 м диаметром более 127 мм	-	678
	Крепление скважин при бурении глубиной	м	-
10	до 5 м диаметром до 60 мм	-	2 080
11	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	2 207
12	5-10 м диаметром до 60 мм	-	1 953
13	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	2 165
14	5-10 м диаметром 89-127мм	-	2 548
15	5-10 м диаметром более 127 мм	-	2 760
16	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	2 080
17	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	2 461
18	10-20 м диаметром более 127 мм	-	2 760
19	более 20 м диаметром более 127 мм	-	2 760

Глава 2 Колонковое бурение

1 В настоящей главе приведены цены на колонковое бурение скважин вращательным механическим способом стационарными, передвижными и самоходными установками и сопутствующие работы при бурении скважин.

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 9

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Илы, сапропели. Глины, суглинки, супеси текучие - мягкопластичные. Пески рыхлые.
	Золы, шламы без твердых включений.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями или с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины тугопластичные, полутвердые. Супесь твердая. Пески: водонасыщенные, средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Пористые рыхлые: диатомиты, трепела, целы. Полностью каолинизированные продукты выветривания магматических пород.
	Сажи. Бытовые отходы без твердых включений. Шлаки котельные рыхлые, золы и шламы уплотненные.
III	Торф и почвенно-растительный слой с гравием, галькой до 25 %.
	Глины полутвердые, песчанистые, мергелистые, загипсованные, с прослоями слабоцементированных песчаников и мергелей. Суглинки твердые. Пески плотные. Плывуны напорные. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой (15 - 25 %).
	Лессы, каолиниты. Алевролиты и песчаники глинистые, слабоцементированные.
	Плотные: диатомиты, трепела, мелы. Известняки-ракушечники, мергели рыхлые. Гипсы выветрелые. Магнезиты пористые. Каменные соли. Угли мягкие.
	Сланцы: тальковые, разные сильновыветрелые.
	Лед.
	Бытовые отходы слежавшиеся с мелкими твердыми включениями. Шлаки котельные слежавшиеся. Строительный мусор с мелкими обломками кирпича и бетона.
IV	Глины: твердые, моренные с валунами до 15 %. Песчано-глинистые гравелистые или мелкогалечниковые породы. Алевролиты, песчаники глинистые плотные.
	Мергели плотные. Мелы очень плотные. Известняки. Доломиты выветрелые, известковые туфы. Магнезиты плотные. Гипсы, ангидриты. Угли средней крепости (плотности).
	Сланцы глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Серпентиниты (змеевики) сильновыветрелые и оталькованные.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
	Бытовые отходы слежавшиеся со значительным количеством мелких твердых включений.
V	Глины моренные с включением валунов до 35 %. Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты, аргиллиты. Песчаники на известковистом и железистом цементе.
	Доломиты слабовыветрелые. Ангидриты весьма плотные. Антрациты и другие крепкие угли.
	Сланцы глинисто-сланцевые, талько-хлоритовые, хлорито-глинистые, хлоритовые, серицитовые.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчанистые, пески крупнозернистые и гравелистые, песчано-глинистые гравелистые или мелкогалечниковые породы.
VI	Глины моренные с включением валунов свыше 35 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты с включением кварца. Аргиллиты весьма плотные. Песчаники полевошпатовые, кварцево-известковистые.
	Известняки плотные, доломитизированные, скарнированные. Мраморы крупно- и среднезернистые. Доломиты плотные. Опоки.
	Сланцы кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые.
	Скарны эпидото-кальцитовые.
	Мерзлые: глины твердые.

Окончание таблицы 9

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
	Шлаки котельные слабосцементированные.
VII	Крупный галечник осадочных пород с мелкими валунами. Песчаники: кварцевые, полевошпатовые, окварцованные.
	Известняки окварцованные. Доломиты и опоки очень плотные.
	Сланцы слабоокремненные: глинистые, роговообманковые, хлоритовые и др.
	Кварц пористый (трещиноватый), ноздреватый.
	Затронутые выветриванием крупнозернистые магматические и метаморфические породы VIII категории. Скарны кальцитосодержащие авгито-гранатовые.
	Слежавшиеся бытовые отходы с большим количеством твердых включений. Строительный мусор с обломками бетона и крупными обломками кирпича.
VIII	Валунно-галечниковые отложения осадочных пород. Песчаники мелкозернистые кварцевые. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе.
	Мраморы мелкозернистые. Доломиты окварцованные.
	Сланцы окремненные: кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-эпидотовые, слюдяные.
	Невыветрелые крупнозернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, базальты, диабазы, гнейсы и др.
	Затронутые выветриванием среднезернистые породы IX категории.
	Скарны крупно- и среднезернистые авгито-гранатовые и авгито-эпидотовые.
	Шлаки: котельные сцементированные, металлургические рыхлые. Бетон неармированный из гальки и щебня осадочных пород.
IX	Крупный галечник магматических и метаморфических пород с мелкими валунами. Песчаники кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на известковистом цементе. Окремненные известняки, доломиты. Сланцы кремнистые.
	Невыветрелые среднезернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, порфиры кварцевые, туфы порфировые окремненные, гнейсы, филлиты и пр. Затронутые выветриванием мелкозернистые магматические и метаморфические породы X категории. Скарны крупнозернистые гранатовые, мелкозернистые авгито-эпидото-гранатовые.
X	Валуно-галечниковые отложения магматических и метаморфических пород. Песчаники сливные, очень плотные, кварцевые, кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на кремнистом цементе.
	Невыветрелые мелкозернистые магматические породы: габбро, диориты окварцованные граниты, сиениты, базальты, диабазы, андезиты, дациты, липариты, кварцевые порфиры, порфириты, трахиты и пр. Невыветрелые: гнейсы мелкозернистые несланцеватые, змеевики окремненные, кварциты неравномернозернистые, пегматиты плотные сильноокварцованные. Роговики. Кварцевые брекчи кварцевым цементом, кварц жильный. Скарны окремненные мелкокристаллические, гранатовые. Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.
XI	Невыветрелые микрокристаллические и микроструктурные магматические породы: микрограниты, базальты, андезиты, трахиты, обсидиан и пр. Яшмы и кварц плотные, мелкозернистые кварциты, роговики железистые очень плотные, корундовые породы. Сланцы яшмовидные кремнистые.
XII	Невыветрелые монолитно-сливные породы: микрокварциты, яшмы, кремень, корундовые породы. Бетон армированный.

3 При направленном бурении скважин к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 10.

Таблица 10

Конечная глубина скважины, м:	Угол наклона к горизонту, град.	
	от 70 до 50	50 и менее
до 50	1,05	1,1
свыше 50	1,08	1,15

Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I)*Состав работ:*

1 Ценами на бурение учтены расходы на выполнение следующего состава работ: подготовка площадки; монтаж буровой установки или станка; для стационарных станков постройка вышки, буровых и вспомогательных помещений; устройство циркуляционной системы; обеспечение скважины промывочной жидкостью; бурение скважины со всеми соответствующими операциями; отбор образцов пород нарушенного сложения; ведение полевой документации; измерение искривления скважины; тампонирующее скважины и установка знака (репера); разборка помещений, циркуляционной системы и вышки; демонтаж оборудования.

2 При бурении скважины без ведения геологической документации, а также при бескерновом бурении и при пневмобурении скважин или расширении ствола скважины к ценам таблицы 1602-0202-01, -02, -03 применяются коэффициенты:

- 0,55 - для пород I , II категорий;
- 0,65 - для пород III , IV категорий;
- 0,75 для пород V - VII категорий;
- 0,85 для пород VIII - X категорий;
- 0,95 - для пород XI категорий.

3 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами. При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по таблице 1602-0202-04.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м:	м	-
01	категория породы I	-	15 283
02	категория породы II	-	16 303
03	категория породы III	-	18 086
04	категория породы IV	-	19 358
05	категория породы V	-	20 335
06	категория породы VI	-	23 434
07	категория породы VII	-	25 429
08	категория породы VIII	-	31 586
09	категория породы IX	-	42 326
10	категория породы X	-	61 896
11	категория породы XI	-	92 676
12	категория породы XII	-	200 675
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
13	категория породы I	-	13 331
14	категория породы II	-	14 348
15	категория породы III	-	15 368
16	категория породы IV	-	17 405
17	категория породы V	-	18 425
18	категория породы VI	-	21 482
19	категория породы VII	-	23 519
20	категория породы VIII	-	29 631
21	категория породы IX	-	40 331
22	категория породы X	-	59 434
23	категория породы XI	-	90 764
24	категория породы XII	-	198 765
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-

Продолжение таблицы 1602-0202-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	категория породы I	-	12 099
26	категория породы II	-	13 119
27	категория породы III	-	13 288
28	категория породы IV	-	16 133
29	категория породы V	-	17 363
30	категория породы VI	-	20 420
31	категория породы VII	-	22 457
32	категория породы VIII	-	28 953
33	категория породы IX	-	38 251
34	категория породы X	-	58 118
35	категория породы XI	-	89 704
36	категория породы XII	-	197 703
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
37	категория породы I	-	10 655
38	категория породы II	-	11 675
39	категория породы III	-	12 353
40	категория породы IV	-	13 882
41	категория породы V	-	16 854
42	категория породы VI	-	19 485
43	категория породы VII	-	21 524
44	категория породы VIII	-	28 232
45	категория породы IX	-	36 466
46	категория породы X	-	57 185
47	категория породы XI	-	88 345
48	категория породы XII	-	195 411
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
49	категория породы I	-	11 420
50	категория породы II	-	12 014
51	категория породы III	-	13 034
52	категория породы IV	-	15 283
53	категория породы V	-	16 515
54	категория породы VI	-	20 674
55	категория породы VII	-	23 519
56	категория породы VIII	-	32 985
57	категория породы IX	-	41 136
58	категория породы X	-	61 641
59	категория породы XI	-	96 581
60	категория породы XII	-	213 582
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
61	категория породы I	-	12 014
62	категория породы II	-	13 034
63	категория породы III	-	14 774
64	категория породы IV	-	16 854
65	категория породы V	-	18 043
66	категория породы VI	-	22 033
67	категория породы VII	-	25 133
68	категория породы VIII	-	34 174
69	категория породы IX	-	42 495
70	категория породы X	-	63 723
71	категория породы XI	-	99 935
72	категория породы XII	-	221 648

Окончание таблицы 1602-0202-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
73	категория породы I	-	26 322
74	категория породы II	-	28 147
75	категория породы III	-	30 863
76	категория породы IV	-	33 454
77	категория породы V	-	35 533
78	категория породы VI	-	40 204
79	категория породы VII	-	43 174
80	категория породы VIII	-	53 447
81	категория породы IX	-	70 770
82	категория породы X	-	104 349
83	категория породы XI	-	157 416
84	категория породы XII	-	341 619
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
85	категория породы I	-	23 265
86	категория породы II	-	25 090
87	категория породы III	-	26 193
88	категория породы IV	-	30 185
89	категория породы V	-	31 543
90	категория породы VI	-	36 723
91	категория породы VII	-	38 421
92	категория породы VIII	-	50 774
93	категория породы IX	-	69 157
94	категория породы X	-	102 523
95	категория породы XI	-	154 359
96	категория породы XII	-	338 223
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
97	категория породы I	-	21 567
98	категория породы II	-	23 350
99	категория породы III	-	24 793

Таблица 1602-0202-02 - Колонковое бурение (часть II)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
01	категория породы IV	-	28 190
02	категория породы V	-	30 227
03	категория породы VI	-	34 982
04	категория породы VII	-	37 274
05	категория породы VIII	-	48 694
06	категория породы IX	-	66 142
07	категория породы X	-	99 254
08	категория породы XI	-	152 322
09	категория породы XII	-	335 719
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
10	категория породы I	-	19 485
11	категория породы II	-	21 312

Продолжение таблицы 1602-0202-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	категория породы III	-	23 519
13	категория породы IV	-	25 811
14	категория породы V	-	29 631
15	категория породы VI	-	33 666
16	категория породы VII	-	36 765
17	категория породы VIII	-	47 887
18	категория породы IX	-	61 005
19	категория породы X	-	97 770
20	категория породы XI	-	151 811
21	категория породы XII	-	333 213
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
22	категория породы I	-	19 741
23	категория породы II	-	21 524
24	категория породы III	-	25 005
25	категория породы IV	-	28 147
26	категория породы V	-	30 651
27	категория породы VI	-	36 424
28	категория породы VII	-	41 136
29	категория породы VIII	-	57 694
30	категория породы IX	-	70 259
31	категория породы X	-	107 406
32	категория породы XI	-	164 718
33	категория породы XII	-	364 203
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
34	категория породы I	-	19 953
35	категория породы II	-	22 288
36	категория породы III	-	26 193
37	категория породы IV	-	30 100
38	категория породы V	-	32 688
39	категория породы VI	-	38 164
40	категория породы VII	-	43 346
41	категория породы VIII	-	58 968
42	категория породы IX	-	72 977
43	категория породы X	-	110 547
44	категория породы XI	-	171 468
45	категория породы XII	-	377 364
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
46	категория породы I	-	27 043
47	категория породы II	-	28 741
48	категория породы III	-	31 883
49	категория породы IV	-	33 750
50	категория породы V	-	36 381
51	категория породы VI	-	41 306
52	категория породы VII	-	44 363
53	категория породы VIII	-	54 594
54	категория породы IX	-	71 703
55	категория породы X	-	105 580
56	категория породы XI	-	160 302
57	категория породы XII	-	347 052
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-

Окончание таблицы 1602-0202-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
58	категория породы I	-	24 070
59	категория породы II	-	26 108
60	категория породы III	-	27 128
61	категория породы IV	-	31 202
62	категория породы V	-	32 349
63	категория породы VI	-	37 740
64	категория породы VII	-	41 094
65	категория породы VIII	-	51 749
66	категория породы IX	-	70 685
67	категория породы X	-	104 306
68	категория породы XI	-	157 586
69	категория породы XII	-	343 826
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
70	категория породы I	-	20 929
71	категория породы II	-	23 901
72	категория породы III	-	25 684
73	категория породы IV	-	29 080
74	категория породы V	-	31 202
75	категория породы VI	-	36 127
76	категория породы VII	-	39 269
77	категория породы VIII	-	49 457
78	категория породы IX	-	67 204
79	категория породы X	-	100 528
80	категория породы XI	-	155 591
81	категория породы XII	-	341 873
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
82	категория породы I	-	18 001
83	категория породы II	-	20 250
84	категория породы III	-	22 669
85	категория породы IV	-	26 704
86	категория породы V	-	30 439
87	категория породы VI	-	34 344
88	категория породы VII	-	38 164
89	категория породы VIII	-	48 609
90	категория породы IX	-	61 768
91	категория породы X	-	99 553
92	категория породы XI	-	153 766
93	категория породы XII	-	339 158
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
94	категория породы I	-	19 529
95	категория породы II	-	22 288
96	категория породы III	-	25 853
97	категория породы IV	-	29 165
98	категория породы V	-	31 628
99	категория породы VI	-	37 740

Таблица 1602-0202-03 - Колонковое бурение (часть III)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
01	категория породы VII	-	42 411
02	категория породы VIII	-	58 542
03	категория породы IX	-	71 279
04	категория породы X	-	107 787
05	категория породы XI	-	167 647
06	категория породы XII	-	370 572
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
07	категория породы I	-	20 971
08	категория породы II	-	24 155
09	категория породы III	-	27 594
10	категория породы IV	-	31 160
11	категория породы V	-	33 199
12	категория породы VI	-	39 438
13	категория породы VII	-	44 533
14	категория породы VIII	-	59 901
15	категория породы IX	-	73 912
16	категория породы X	-	110 378
17	категория породы XI	-	174 779
18	категория породы XII	-	384 538
Примечание - При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы к ценам таблицы применяются коэффициенты: 0,9 - для скважин глубиной до 15 и до 25 м; 0,95 - для скважин глубиной свыше 25 м.			

Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы

Состав работ:

1 Ценами на гидрогеологические наблюдения при бурении скважины учтены расходы на выполнение следующего состава работ: «тартание» воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерения уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. При выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания» к ценам таблицы 1602-0202-04 (пп 1 - 18) применяется коэффициент 0,6.

2 Ценами на крепление предусмотрены затраты на выполнение следующего состава работ: крепление скважины обсадными трубами и их извлечение в неустойчивых породах; свободный спуск и подъем труб в устойчивых скальных и полускальных породах; промывка скважины перед креплением трубами; подготовительно-заключительные работы при креплении и извлечении обсадных труб.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной	м	-
01	до 15 м	-	678
02	свыше 15 до 25 м	-	678
03	свыше 25 до 50 м	-	763
04	свыше 50 до 100 м	-	850
05	свыше 100 до 200 м	-	850

Окончание таблицы 1602-0202-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	свыше 200 м	-	850
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
07	до 15 м	-	893
08	свыше 15 до 25 м	-	893
09	свыше 25 до 50 м	-	893
10	свыше 50 до 100 м	-	935
11	свыше 100 до 200 м	-	935
12	свыше 200 м	-	935
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
13	до 15 м	-	893
14	свыше 15 до 25 м	-	893
15	свыше 25 до 50 м	-	893
16	свыше 50 до 100 м	-	935
17	свыше 100 до 200 м	-	935
18	свыше 200 м	-	935
	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной	м	-
19	до 15 м	-	893
20	свыше 15 до 25 м	-	893
21	свыше 25 до 50 м	-	893
22	свыше 50 до 100 м	-	977
23	свыше 100 до 200 м	-	977
24	свыше 200 м	-	977
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
25	до 15 м	-	1 232
26	свыше 15 до 25 м	-	1 232
27	свыше 25 до 50 м	-	1 232
28	свыше 50 до 100 м	-	1 232
29	свыше 100 до 200 м	-	1 232
30	свыше 200 м	-	1 232
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
31	до 15 м	-	1 232
32	свыше 15 до 25 м	-	1 232
33	свыше 25 до 50 м	-	1 232
34	свыше 50 до 100 м	-	1 232
35	свыше 100 до 200 м	-	1 232
36	свыше 200 м	-	1 232
Примечание - При бурении на крупных реках и акваториях морей, озер и водохранилищ с глубинами более 10 м к ценам таблицы 1602-0202-04 применяется коэффициент 1,15.			

Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение

1 В настоящей главе приведены цены на механическое ударно-канатное бурение и сопутствующие работы при бурении скважин.

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 11

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы.
	Лессы увлажненные.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями, примесью гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности.
	Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Диатомиты, трепела пористые, мелы слабые.
	Золы и шламы уплотненные, сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и пловуны, дающие при бурении «пробку» до 2-х метров. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Диатомиты и трепела плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели и каолиниты рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-пловуны, дающие при бурении «пробку» более 2-х метров. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
	Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные, каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки пористые, угли мягкие.
	Сланцы мягкие.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.
V	Глины моренные с включением валунов до 25 %. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с мелкими валунами осадочных пород, Песчано-глинистые галечниковые породы. Аргиллиты, песчаники на известковистом и железистом цементе. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом, известковистом и железистом цементе.
	Известняки. Доломиты выветрелые. Мергели плотные. Угли средней крепости.
	Сланцы средней крепости.
	Магматические и метаморфические породы выветрелые: граниты, диориты, сиениты, габбро, базальты, диабазы, гнейсы и пр.
	Мерзлые: илы и глины плотные; пески крупнозернистые, гравелистые; песчано-глинистые породы с включением гравия, гальки; гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
VI	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор слежавшийся с обломками кирпича и бетона без железного лома.
	Глины моренные с большим количеством валунов. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с валунами осадочных пород.
	Конгломераты магматических и метаморфических пород на крепком известковистом цементе.
	Окварцованные крепкие: песчаники, известняки, сланцы. Мраморы, доломиты.
	Крупнозернистые магматические и метаморфические породы: граниты, диориты, мелиты, габбро, базальты, диабазы, порфиры, гнейсы и пр.
	Бетон неармированный из гальки и щебня осадочных пород. Шлаки котельные сцементированные крепкие. Строительный мусор слежавшийся с крупными обломками кирпича и бетона без железного лома.

Окончание таблицы 11

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
VII	Крупногалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с крупными валунами магматических и метаморфических пород.
	Конгломераты на кремнистом цементе.
	Кремнистые известняки, песчаники, сланцы.
	Мелко- и среднезернистые магматические и метаморфические породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, андезиты, базальты, диабазы, гнейсы и др.
	Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.

Таблица 1602-0203-01 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть I)

Состав работ:

1 Ценами на ударное бурение учтены расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки и энергосилового оборудования, изготовлению и установке (разборке) вспомогательных помещений, на бурение скважины с отбором образцов пород нарушенного сложения, ведение полевой документации, тампонирование и засыпку скважины с установкой опознавательного знака (репера).

2 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблицы 1602-0203-01 применяется коэффициент 0,8.

3 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами. При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по таблице 1602-0203-03.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127 мм:	м	-
01	категория породы I	-	6 920
02	категория породы II	-	7 812
03	категория породы III	-	9 638
04	категория породы IV	-	14 435
05	категория породы V	-	24 793
06	категория породы VI	-	37 401
07	категория породы VII	-	96 199
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:	м	-
08	категория породы I	-	8 363
09	категория породы II	-	9 383
10	категория породы III	-	12 396
11	категория породы IV	-	16 557
12	категория породы V	-	27 509
13	категория породы VI	-	49 415
14	категория породы VII	-	108 510
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
15	категория породы I	-	7 982
16	категория породы II	-	8 787
17	категория породы III	-	11 336
18	категория породы IV	-	15 622
19	категория породы V	-	25 938

Продолжение таблицы 1602-0203-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	категория породы VI	-	44 194
21	категория породы VII	-	103 458
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м:	м	-
22	категория породы I	-	14 605
23	категория породы II	-	16 303
24	категория породы III	-	18 891
25	категория породы IV	-	26 534
26	категория породы V	-	36 169
27	категория породы VI	-	50 265
28	категория породы VII	-	125 661
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
29	категория породы I	-	14 520
30	категория породы II	-	16 218
31	категория породы III	-	18 171
32	категория породы IV	-	25 557
33	категория породы V	-	35 025
34	категория породы VI	-	44 830
35	категория породы VII	-	121 586
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м:	м	-
36	категория породы I	-	15 029
37	категория породы II	-	16 939
38	категория породы III	-	19 572
39	категория породы IV	-	27 340
40	категория породы V	-	37 062
41	категория породы VI	-	51 963
42	категория породы VII	-	128 379
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м:	м	-
43	категория породы I	-	20 674
44	категория породы II	-	22 584
45	категория породы III	-	26 704
46	категория породы IV	-	34 386
47	категория породы V	-	53 916
48	категория породы VI	-	81 086
49	категория породы VII	-	142 218
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
50	категория породы I	-	18 298
51	категория породы II	-	20 377
52	категория породы III	-	24 113
53	категория породы IV	-	31 586
54	категория породы V	-	47 929
55	категория породы VI	-	84 821
56	категория породы VII	-	136 019
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
57	категория породы I	-	16 896
58	категория породы II	-	18 976
59	категория породы III	-	22 669
60	категория породы IV	-	30 566
61	категория породы V	-	46 400

Окончание таблицы 1602-0203-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	категория породы VI	-	81 467
63	категория породы VII	-	133 217
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
64	категория породы I	-	15 877
65	категория породы II	-	18 128
66	категория породы III	-	23 604
67	категория породы IV	-	31 329
68	категория породы V	-	52 260
69	категория породы VI	-	81 764
70	категория породы VII	-	150 751
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м:	м	-
71	категория породы I	-	32 095
72	категория породы II	-	35 788
73	категория породы III	-	42 580
74	категория породы IV	-	54 509
75	категория породы V	-	89 661
76	категория породы VI	-	136 486
77	категория породы VII	-	332 789
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
78	категория породы I	-	29 419
79	категория породы II	-	33 070
80	категория породы III	-	37 825
81	категория породы IV	-	51 836
82	категория породы V	-	83 165
83	категория породы VI	-	129 820
84	категория породы VII	-	325 147
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
85	категория породы I	-	28 062
86	категория породы II	-	31 586
87	категория породы III	-	33 454
88	категория породы IV	-	46 358
89	категория породы V	-	80 831
90	категория породы VI	-	120 948
91	категория породы VII	-	308 973
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
92	категория породы I	-	27 467
93	категория породы II	-	30 269
94	категория породы III	-	35 873
95	категория породы IV	-	49 203
96	категория породы V	-	74 548
97	категория породы VI	-	124 641
98	категория породы VII	-	320 733
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
99	категория породы I	-	37 867

Таблица 1602-0203-02 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть II)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
01	категория породы II	-	42 368
02	категория породы III	-	52 175
03	категория породы IV	-	65 207
04	категория породы V	-	106 897
05	категория породы VI	-	160 940
06	категория породы VII	-	389 166
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
07	категория породы I	-	36 595
08	категория породы II	-	40 161
09	категория породы III	-	49 076
10	категория породы IV	-	61 726
11	категория породы V	-	104 944
12	категория породы VI	-	154 487
13	категория породы VII	-	376 686
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
14	категория породы I	-	34 813
15	категория породы II	-	38 506
16	категория породы III	-	47 717
17	категория породы IV	-	60 624
18	категория породы V	-	102 057
19	категория породы VI	-	149 053
20	категория породы VII	-	361 869
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
21	категория породы I	-	33 454
22	категория породы II	-	38 079
23	категория породы III	-	41 775
24	категория породы IV	-	52 939
25	категория породы V	-	94 798
26	категория породы VI	-	137 166
27	категория породы VII	-	324 214
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
28	категория породы I	-	30 609
29	категория породы II	-	35 321
30	категория породы III	-	45 595
31	категория породы IV	-	56 547
32	категория породы V	-	97 685
33	категория породы VI	-	137 124
34	категория породы VII	-	338 180
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
35	категория породы I	-	44 066
36	категория породы II	-	47 887
37	категория породы III	-	59 053
38	категория породы IV	-	71 024
39	категория породы V	-	113 350
40	категория породы VI	-	169 218
41	категория породы VII	-	397 445

Окончание таблицы 1602-0203-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
42	категория породы I	-	44 024
43	категория породы II	-	47 759
44	категория породы III	-	59 646
45	категория породы IV	-	73 401
46	категория породы V	-	122 561
47	категория породы VI	-	183 397
48	категория породы VII	-	442 062
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
49	категория породы I	-	46 827
50	категория породы II	-	49 627
51	категория породы III	-	60 751
52	категория породы IV	-	75 056
53	категория породы V	-	124 005
54	категория породы VI	-	178 133
55	категория породы VII	-	433 360
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
56	категория породы I	-	42 750
57	категория породы II	-	47 420
58	категория породы III	-	53 916
59	категория породы IV	-	67 882
60	категория породы V	-	116 235
61	категория породы VI	-	165 481
62	категория породы VII	-	379 317
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
63	категория породы I	-	38 930
64	категория породы II	-	42 707
65	категория породы III	-	54 933
66	категория породы IV	-	68 094
67	категория породы V	-	117 170
68	категория породы VI	-	169 939
69	категория породы VII	-	411 199

Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

1 Ценами на гидрогеологические наблюдения при бурении скважины учтены расходы на выполнение следующего состава работ: «тартание» воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерения уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. При выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания» к ценам таблицы 1602-0203-03 (пп 1 - 24) применяется коэффициент 0,6.

2 Ценами на крепление предусмотрены затраты на выполнение следующего состава работ: крепление скважины обсадными трубами и их извлечение в неустойчивых породах; свободный спуск и подъем труб в устойчивых скальных и полускальных породах и трубах большего диаметра; сварочные работы при креплении скважины трубами диаметром свыше 426 мм и извлечении этих труб.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	636
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
02	глубиной до 20 м	-	636
03	глубиной свыше 20 до 40 м	-	678
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
04	глубиной до 20 м	-	763
05	глубиной свыше 20 до 40 м	-	806
06	глубиной свыше 40 до 100 м	-	850
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
07	глубиной до 20 м	-	893
08	свыше 20 до 40 м	-	893
09	свыше 40 до 100 м	-	935
10	100 до 160 м	-	1 105
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
11	глубиной до 20 м	-	893
12	глубиной свыше 20 до 40 м	-	893
13	глубиной свыше 40 до 100 м	-	935
14	глубиной свыше 100 до 160 м	-	1 105
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
15	глубиной до 20 м	-	893
16	глубиной свыше 20 до 40 м	-	893
17	глубиной свыше 40 до 100 м	-	935
18	глубиной свыше 100 до 160 м	-	1 105
19	глубиной свыше 160 м	-	1 359
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм,	м	-
20	глубиной до 20 м	-	893
21	глубиной свыше 20 до 40 м	-	893
22	глубиной свыше 40 до 100 м	-	935
23	глубиной свыше 100 до 160 м	-	1 105
24	глубиной свыше 160 м	-	1 359
25	Крепление скважины при бурении диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	1 698
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
26	глубиной до 20 м	-	2 334
27	глубиной свыше 20 до 40 м	-	2 377
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
28	глубиной до 20 м	-	3 608
29	глубиной свыше 20 до 40 м	-	3 651
30	глубиной свыше 40 до 100 м	-	3 693
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
31	глубиной до 20 м	-	4 798
32	глубиной свыше 20 до 40 м	-	4 798
33	глубиной свыше 40 до 100 м	-	4 925
34	глубиной свыше 100 до 160 м	-	5 222
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-

Окончание таблицы 1602-0203-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	глубиной до 20 м	-	5 518
36	глубиной свыше 20 до 40 м	-	5 900
37	глубиной свыше 40 до 100 м	-	6 792
38	глубиной свыше 100 до 160 м	-	7 132
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
39	глубиной до 20 м	-	6 496
40	глубиной свыше 20 до 40 м	-	7 216
41	глубиной свыше 40 до 100 м	-	8 491
42	глубиной свыше 100 до 160 м	-	8 999
43	глубиной свыше 160 м	-	9 468
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм,	м	-
44	глубиной до 20 м	-	9 042
45	глубиной свыше 20 до 40 м	-	9 638
46	глубиной свыше 40 до 100 м	-	10 867
47	глубиной свыше 100 до 160 м	-	11 336
48	глубиной свыше 160 м	-	11 929
Примечание - При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным фунтам цены на крепление определяются по таблице 1602-0203-03 с коэффициентами: 1,2 - для скважины диаметром свыше 273 до 426 мм; 2,0 - для скважины диаметром свыше 426 мм.			

Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок

1 В настоящей главе приведены цены на шнековое бурение скважин и на бурение шурфов-дудок.

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 12

Категория пород	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие -мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы, увлажненные лессы.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями или включением гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Пористые, рыхлые: диатомиты, трепела, мелы.
	Золы и шламы уплотненные. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %.
	Лессы, мелы. Диатомиты и трепела плотные, гипсы выветрелые, мергели рыхлые. Угли мягкие.
	Сланцы мягкие или сильновыветрелые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие.
	Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений (кроме металлических).
IV	Глины и суглинки твердые. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные. Доломиты выветрелые. Каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки глинистые выветрелые. Угли средней крепости.
	Сланцы глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.
V	Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты, песчаники на слабом известковистом и железистом цементе.
	Известняки и доломиты выветрелые. Мергели плотные.
	Сланцы глинисто-сланцевые, тальково-хлоритовые, хлорито-глинистые, серицитовые.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчаные, пески крупнозернистые, гравелистые.
VI	Глины моренные с валунами до 25 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты и песчаники плотные. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе.
	Известняки доломитизированные, доломиты, мраморы крупнозернистые. Опоки. Угли крепкие.
	Сланцы затронутые выветриванием (кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые и др.).
	Мерзлые: глины твердые, гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем, песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой.
	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор плотносслежавшийся с битым кирпичом.

Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин*Описание:*

1 При бурении скважин сплошным забоем с непрерывной углубкой инструмента без ведения геологической документации к ценам таблицы 1602-0204-01 применяются коэффициенты:

0,4 - при бурении в породах I - IV категорий;

0,6 - при бурении в породах V – VI категорий.

2 При бурении скважины колонковым шнеком к ценам таблицы 1602-0204-01 применяется коэффициент 1,5.

3 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами. При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по ценам таблицы 1602-0202-04.

Состав работ:

Ценами на шнековое бурение учтены расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению скважины с ограниченной углубкой до 1 м за рейс с подъемом колонны шнеков для интервального опробования, ведению полевой документации и отбору образцов нарушенного сложения, тампонированию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
01	категория породы I	-	3 566
02	категория породы II	-	3 735
03	категория породы III	-	3 905
04	категория породы IV	-	4 458
05	категория породы V	-	5 094
06	категория породы VI	-	6 029
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
07	категория породы I	-	3 778
08	категория породы II	-	3 947
09	категория породы III	-	4 117
10	категория породы IV	-	4 246
11	категория породы V	-	4 713
12	категория породы VI	-	6 326
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
13	категория породы I	-	3 905
14	категория породы II	-	4 117
15	категория породы III	-	4 289
16	категория породы IV	-	4 798
17	категория породы V	-	5 518
18	категория породы VI	-	6 538
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
19	категория породы I	-	4 289
20	категория породы II	-	4 586
21	категория породы III	-	4 925
22	категория породы IV	-	5 518
23	категория породы V	-	6 114
24	категория породы VI	-	7 089

Окончание таблицы 1602-0204-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
25	категория породы I	-	4 458
26	категория породы II	-	4 755
27	категория породы III	-	5 052
28	категория породы IV	-	5 603
29	категория породы V	-	6 368
30	категория породы VI	-	7 344
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
31	категория породы I	-	4 586
32	категория породы II	-	4 882
33	категория породы III	-	5 179
34	категория породы IV	-	5 730
35	категория породы V	-	6 538
36	категория породы VI	-	7 386

Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок

Состав работ:

Ценами на механическое бурение шурфов-дудок учтены расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению шурфа с ограничением рейса до 0,25 м, с отбором образцов горных пород, ведению полевой документации, тампонированию и засыпке выработки с установкой опознавательного знака (репера).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м:	м	-
01	категория породы I	-	14 732
02	категория породы II	-	15 580
03	категория породы III	-	16 472
04	категория породы IV	-	17 660
05	категория породы V	-	19 911
06	категория породы VI	-	21 991
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м:	м	-
07	категория породы I	-	16 472
08	категория породы II	-	17 320
09	категория породы III	-	18 171
10	категория породы IV	-	18 510
11	категория породы V	-	20 759
12	категория породы VI	-	22 881
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
13	категория породы I	-	17 320
14	категория породы II	-	19 061
15	категория породы III	-	19 911
16	категория породы IV	-	20 674
17	категория породы V	-	21 652
18	категория породы VI	-	23 943

Глава 5 Вибрационное бурение

1 В настоящей главе приведены цены на вибрационное бурение скважин диаметром до 146 мм и более.

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 13

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы, увлажненные лессы.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Диатомиты и трепела рыхлые, мелы слабые.
	Золы и шламы уплотненные. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Трепела, диатомиты плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-плавунуны. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные, каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки глинистые выветрелые. Угли мягкие.
	Сланцы: мягкие (глинистые, углистые, тальковые и др.), разные сильновыветрелые.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.

Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение

Состав работ:

1 Ценами на вибрационное бурение учтены расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению скважины с интервальным отбором образцов горных пород нарушенную сложения, ведению полевой документации, тампонированию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).

2 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблицы 1602-0205-01 применяется коэффициент 0,8.

3 Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами. При выполнении этих работ их стоимость определяется дополнительно по ценам таблицы 1602-0202-04.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м:	м	-
01	категория породы I	-	3 735
02	категория породы II	-	3 990
03	категория породы III	-	4 246
04	категория породы IV	-	4 967

Окончание таблицы 1602-0205-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
05	категория породы I	-	5 179
06	категория породы II	-	5 561
07	категория породы III	-	6 156
08	категория породы IV	-	7 939
Примечание - Стоимость бурения скважины диаметром более 146 мм определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,1.			

Глава 6 Бурение с обратной промывкой

1 В настоящей главе приведены цены на механическое вращательное бурение с обратной промывкой скважины при установке роторной приставки на поверхности земли (первое положение).

2 Цены на бурение с обратной промывкой даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 14

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы. Лессы увлажненные.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями, примесью гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и плавуну. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
IV	Глины и суглинки твердые. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты. Известняки-ракушечники пористые, мергели.
V	Глины моренные с включением валунов до 25 %. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с мелкими валунами осадочных пород. Песчано-глинистые галечниковые породы. Аргиллиты, песчаники на известковистом и железистом цементе. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом, известковистом и железистом цементе.
VI	Глины моренные с большим количеством валунов. Среднегалечниковые Породы с песчано-глинистым заполнителем с валунами осадочных пород. Песчаники средней плотности.

Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой

Состав работ:

Ценами на бурение с обратной промывкой учтены расходы по подготовке площадки; монтажу буровой установки, энергосилового и насосного оборудования; устройству циркуляционной системы; постройке и установке помещений для энергосилового и насосного оборудования; обеспечению скважины промывочной жидкостью и сжатым воздухом; бурению скважины; установке направляющей трубы (кондуктора) и ее извлечению; отбору образцов нарушенного сложения и ведению полевой документации; разборке помещений и циркуляционной системы; демонтажу оборудования; тампонированию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м:	м	-
01	категория породы I	-	37 443
02	категория породы II	-	39 735
03	категория породы III	-	43 558
04	категория породы IV	-	50 435
05	категория породы V	-	64 953
06	категория породы VI	-	80 236
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
07	категория породы I	-	28 274

Окончание таблицы 1602-0206-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	категория породы II	-	30 566
09	категория породы III	-	34 514
10	категория породы IV	-	41 433
11	категория породы V	-	56 080
12	категория породы VI	-	71 533
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м:	м	-
13	категория породы I	-	24 452
14	категория породы II	-	26 746
15	категория породы III	-	30 736
16	категория породы IV	-	37 698
17	категория породы V	-	52 430
18	категория породы VI	-	67 967
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м:	м	-
19	категория породы I	-	22 160
20	категория породы II	-	24 452
21	категория породы III	-	28 486
22	категория породы IV	-	35 576
23	категория породы V	-	50 435
24	категория породы VI	-	66 057
Примечания: 1 При бурении скважины диаметрами менее 630 мм к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9. 2 При бурении скважины глубиной до 30 м к ценам пп 1- 6 применяется коэффициент 1,2. 3 При бурении скважины с установкой роторной приставки выше поверхности земли к ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 1,1 - при втором положении; 1,2 - при третьем положении.			

Часть 3 Цены на горнопроходческие работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды горнопроходческих работ:

- проходку открытых горных выработок;
- проходку подземных горных выработок, камер для буровых и опытных работ;
- сопутствующие работы: бурение шпуров, крепление горных выработок, проходческий водоотлив.

2 Ценами учтена проходка выработок:

- в породах I - IV категорий вручную;
- в породах V - XI категорий вручную и с применением буровзрывных работ.

3 В ценах учтены расходы на:

- подготовку и устройство площадки для заложения выработок, разметку контура выработки, приемку и сдачу смены;
- доставку оборудования, материалов, инструмента и снаряжения от площадки до забоя выработки;
- бурение и зарядание шпуров, взрывание, оцепление, оповещение и проветривание выработок не более 30 минут;
- монтаж, демонтаж, техническое обслуживание насоса, вентилятора, компрессорной установки, электростанции, водопроводных, воздухопроводных и вентиляционных труб, кабелей осветительной и силовой сетей; устройство отвального хозяйства;
- подготовку выработок для опробования;
- отбор образцов горных пород (грунтов);
- ведение полевой документации;
- засыпку открытых горных выработок, изготовление и установку репера (знака);
- выполнение мероприятий по обеспечению производства работ в соответствии с требованиями правил техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной безопасности.

4 Ценами не учтена и определяется дополнительно по таблицам настоящего Сборника или фактическим затратам в ценах текущего периода стоимость:

- крепления выработок; проходческого водоотлива; засыпки подземных горных выработок;
- строительства наземных сооружений шахт (за исключением копров) и штолен: компрессорных, насосных, электрических станций и подстанций, санитарно-бытовых и административных зданий, рабочих помещений подъемных машин и лебедок, поверхностных трубопроводов и коммуникаций, эстакад отвалов, рельсовых путей, порталов и др.;
- содержания складов взрывчатых материалов;
- устройства специальных проходов и приспособлений для проходки горных выработок в труднодоступных районах (тропы, дороги, мосты, ограждения, трапы, маршевые или подвесные лестницы и т.п.);
- выноса и привязки выработок на местности и установки маркшейдерских знаков.

5 Цены даны для следующих категорий сложности проходки.

Таблица 15

Категория	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Илы, сапропели. Глины, суглинки, супеси текучие - тугопластичные. Пески рыхлые влажные. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. Лесс, лессовидные суглинки, алевролиты выветрелые. Насыпные неуплотненные песчаные и глинистые фунты.
	Золы и шламы рыхлые. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов с небольшим количеством мелких твердых включений.
II	Торф и почвенно-растительный слой с корнями деревьев или с включением мелкой гальки и гравия до 15 %. Пески средней плотности, плотные, сыпучие. Песчано-глинистые гравелистые, галечниковые породы. Гравийно-галечниковые породы. Насыпные уплотненные песчаные и глинистые грунты.
	Лед.
	Шлаки котельные мелкие рыхлые.
III	Глины и суглинки, полутвердые, супеси твердые. Пески водонасыщенные. Песчано-глинистые породы с включением валунов до 15 %.
	Лессы твердые. Песчаники, алевролиты, аргиллиты слабые. Угли мягкие. Соли. Известняки ракушечники и опоки пористые, мергели слабые, сланцы мягкие, гипсы выветрелые, каолиниты рыхлые, песчаники глинистые.
	Мерзлые породы I категории.
	Шлаки котельные слежавшиеся, строительный мусор.
IV	Глины и суглинки твердые. Моренные глинистые породы; песчано-глинистые породы с гравием, галькой и гравелистые, галечниковые породы с валунами до 25 %.
	Угли средней крепости Песчаники глинистые, плотные. Сланцы, известняки, доломиты выветрелые. Гипсы, мелы, опоки, трепела. Конгломераты слабосцементированные.
	Мерзлые породы II и III категорий.
	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор слежавшийся с обломками кирпича и бетона.
V	Гравийно-галечниковые валунные породы.
	Известняки, мелы плотные. Сланцы. Песчаники выветрелые, кроме глинистых. Калийные соли. Антрациты и другие крепкий угли.
	Мерзлые породы IV категории.
	Выветрелые крупнозернистые магматические и метаморфические породы VIII категории.
	Туфы затронутые выветриванием.
VI	Шлаки котельные сцементированные крепкие.
	Валунные, породы с гравийно-галечниковым заполнителем более 30 %.
	Песчаники известковые железистые, аргиллиты плотные, алевролиты с включением кварца. Известняки, мергели, доломиты прочные. Сланцы прочные. Ангидриты. Конгломераты осадочных пород на известковом цементе.
	Выветрелые среднезернистые магматические и метаморфические породы IX категории.
VII	Валунные породы с гравийно-галечниковым заполнителем до 30 %.
	Песчаники кварцевые, сланцы окварцованные. Известняки доломитизированные, мраморы. Конгломераты магматических и метаморфических пород на известковом цементе.
	Выветрелые мелкозернистые магматические и метаморфические породы X категории.
VIII	Песчаники и сланцы кремнистые. Конгломераты магматических и метаморфических пород на кремнистом цементе. Известняки окварцованные прочные. Мраморы мелкозернистые.
	Невыветрелые крупнозернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, гнейсы и др.
IX	Известняки окремненные. Песчаники сливные очень плотные кварцевые, кремнистые.
	Невыветрелые среднезернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, порфиры кварцевые и пр.
X	Невыветрелые мелкозернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, базальты, диабазы, порфиры, трахиты и пр. Кварц жильный.
	Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.

Окончание таблицы 15

Категория	Наименование горных пород (грунтов)
XI	Невыветрелые микрокристаллические, микроструктурные и монолитно-сливные магматические и метаморфические породы: микрограниты, базальты, андезиты, трахиты, обсидиан, сланцы яшмовидные кремнистые, микрокварциты, роговики, яшмы, кремнь, корундовые породы и пр.
	Бетон армированный.
Примечание - При проходке рассланцеванных, разборных пород их следует относить на 1 категорию ниже.	

Глава 1 Проходка открытых горных выработок

В настоящей главе приведены цены на проходку закопущек, канав, траншей, врезов, расчисток.

Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки

Состав работ:

Ценами на проходку закопущек учтены расходы на: проходку закопушки глубиной до 0,6 м с выкладкой пород в кучки; ведение полевой документации и отбор образцов горных пород (грунтов) и проб грунтовых вод.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка закопушки,	1 закопушка	-
01	категория сложности I	-	636
02	категория сложности II	-	806
03	категория сложности III	-	1 105
04	категория сложности IV	-	1 571

Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток

Состав работ:

Ценами на проходку канав, траншей, врезов, расчисток учтены расходы на: устройство подмостей и ограждений на крутых склонах; проходку выработки вручную с применением буровзрывных работ или бульдозера, содержание и техническое обслуживание бульдозера, ведение полевой документации, отбор образцов горных пород (грунтов) и проб грунтовых вод, уборку породы, устройство рабочих полков для выработок глубиной свыше 2 м; крепление (в необходимых случаях) откосов с последующей разборкой крепи.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м:	м³	-
01	категория сложности I	-	2 548
02	категория сложности II	-	3 354
03	категория сложности III	-	4 628
04	категория сложности IV	-	6 623
05	категория сложности V	-	6 920
06	категория сложности VI	-	7 216
07	категория сложности VII	-	7 897
08	категория сложности VIII	-	8 957
09	категория сложности IX	-	10 570
10	категория сложности X	-	13 203
11	категория сложности XI	-	16 812
	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м:	м³	-
12	категория сложности I	-	3 269
13	категория сложности II	-	4 925
14	категория сложности III	-	7 386
15	категория сложности IV	-	10 782
16	категория сложности V	-	11 336
17	категория сложности VI	-	12 014
18	категория сложности VII	-	13 076

Окончание таблицы 1602-0301-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	категория сложности VIII	-	14 477
20	категория сложности IX	-	16 472
21	категория сложности X	-	19 485
22	категория сложности XI	-	23 307
	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м:	м ³	-
23	категория сложности I	-	7 301
24	категория сложности II	-	9 042
25	категория сложности III	-	11 548
26	категория сложности IV	-	15 707
27	категория сложности V	-	16 727
28	категория сложности VI	-	18 086
29	категория сложности VII	-	19 485
30	категория сложности VIII	-	21 056
31	категория сложности IX	-	23 053
32	категория сложности X	-	26 235
33	категория сложности XI	-	33 242
	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов:	м ³	-
34	категория сложности I	-	4 458
35	категория сложности II	-	6 241
36	категория сложности III	-	8 575
37	категория сложности IV	-	11 844
38	категория сложности V	-	12 822
39	категория сложности VI	-	13 924
40	категория сложности VII	-	15 113
41	категория сложности VIII	-	16 854
42	категория сложности IX	-	19 103
43	категория сложности X	-	22 245
44	категория сложности XI	-	27 085
	Проходка расчисток бульдозером:	100 м ²	-
45	категория сложности I	-	26 364
46	категория сложности II	-	37 401
47	категория сложности III	-	44 830
48	категория сложности IV	-	55 656
Примечание - При проходке горных выработок без обратной засыпки к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.			

Глава 2 Проходка подземных горных выработок

1 В настоящей главе приведены цены на проходку:

- вертикальных горных выработок: шурфов, шахт;
- горизонтальных горных выработок: штолен, штреков, тоннелей и др.;
- восстающих выработок;
- камер для буровых и опытных исследовательских работ.

2 Цены на крепление выработок определяются дополнительно по таблице 1602-0303-02.

3 Цены на проходческий водоотлив определяются дополнительно по таблице 1602-0303-03.

Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт

Состав работ:

1 Ценами учтены расходы на выполнение следующего состава работ: монтаж и демонтаж проходческого, вентиляционного, водопроводного, компрессорного, энергосилового оборудования и других вспомогательных приспособлений; проходка выработки вручную и с применением буровзрывных работ; ведение полевой документации и отбор образцов горных пород (грунтов); приведение забоя и транспортных путей в безопасное состояние; проверка направления выработки по маркшейдерским реперам; уборка и транспортировка породы в отвал.

2 Цены таблицы 1602-0302-01 даны на проходку шурфов и шахт при глубине до 20 м - сечением 2,5 м²; свыше 20 м и до 40 м - сечением 4 м²; при глубине более 40 м - сечением 6 м².

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
01	категория породы I	-	11 505
02	категория породы II	-	14 605
03	категория породы III	-	17 874
04	категория породы IV	-	21 906
05	категория породы V	-	41 732
06	категория породы VI	-	44 575
07	категория породы VII	-	48 397
08	категория породы VIII	-	52 642
09	категория породы IX	-	58 160
10	категория породы X	-	60 708
11	категория породы XI	-	67 501
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
12	категория породы I	-	21 864
13	категория породы II	-	25 599
14	категория породы III	-	30 015
15	категория породы IV	-	35 279
16	категория породы V	-	56 888
17	категория породы VI	-	59 858
18	категория породы VII	-	63 254
19	категория породы VIII	-	67 925
20	категория породы IX	-	72 171
21	категория породы X	-	77 690
22	категория породы XI	-	85 330

Продолжение таблицы 1602-0302-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
23	категория породы I	-	45 001
24	категория породы II	-	48 397
25	категория породы III	-	53 492
26	категория породы IV	-	60 708
27	категория породы V	-	78 964
28	категория породы VI	-	84 058
29	категория породы VII	-	90 000
30	категория породы VIII	-	96 369
31	категория породы IX	-	103 161
32	категория породы X	-	109 954
33	категория породы XI	-	117 594
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
34	категория породы I	-	50 096
35	категория породы II	-	54 764
36	категория породы III	-	60 708
37	категория породы IV	-	67 077
38	категория породы V	-	85 756
39	категория породы VI	-	91 698
40	категория породы VII	-	98 067
41	категория породы VIII	-	105 283
42	категория породы IX	-	113 350
43	категория породы X	-	122 265
44	категория породы XI	-	132 029
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² :	м	-
45	категория породы I	-	92 973
46	категория породы II	-	113 774
47	категория породы III	-	139 670
48	категория породы IV	-	171 934
49	категория породы V	-	218 209
50	категория породы VI	-	240 285
51	категория породы VII	-	264 483
52	категория породы VIII	-	290 803
53	категория породы IX	-	319 671
54	категория породы X	-	351 511
55	категория породы XI	-	406 701
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² :	м	-
56	категория породы I	-	147 312
57	категория породы II	-	176 180
58	категория породы III	-	213 115
59	категория породы IV	-	260 662
60	категория породы V	-	326 039
61	категория породы VI	-	358 303
62	категория породы VII	-	394 388
63	категория породы VIII	-	433 871
64	категория породы IX	-	477 172
65	категория породы X	-	534 484
66	категория породы XI	-	620 664
Примечания:			
1 При проходке шурфов с глубины свыше 2,5 м подъем породы предусмотрен ручным воротком или			

Окончание таблицы 1602-0302-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	механическим способом. 2 При проходке горных выработок глубиной до 10 м сечением 1,25 м ² к ценам на проходку применяется коэффициент 0,75; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 2,0 м - 0,91; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 4,0 м ² - 1,5. 3 При проходке горных выработок для обследования фундаментов зданий и сооружений, а также в подвальных помещениях, цехах, потернах и в зонах исторической городской застройки к ценам таблицы 1602-0302-01 применяется коэффициент 1,3.		

Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
01	категория породы I	-	30 312
02	категория породы II	-	41 605
03	категория породы III	-	54 340
04	категория породы IV	-	67 501
05	категория породы V	-	85 756
06	категория породы VI	-	92 973
07	категория породы VII	-	105 707
08	категория породы VIII	-	122 265
09	категория породы IX	-	143 492
10	категория породы X	-	168 964
11	категория породы XI	-	210 991
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
12	категория породы I	-	44 575
13	категория породы II	-	61 132
14	категория породы III	-	80 236
15	категория породы IV	-	99 341
16	категория породы V	-	126 511
17	категория породы VI	-	137 124
18	категория породы VII	-	155 803
19	категория породы VIII	-	180 001
20	категория породы IX	-	210 991
21	категория породы X	-	248 350
22	категория породы XI	-	303 115
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м:	м	-
23	категория породы I	-	65 379
24	категория породы II	-	89 576
25	категория породы III	-	119 292
26	категория породы IV	-	134 151
27	категория породы V	-	163 870
28	категория породы VI	-	177 028
29	категория породы VII	-	198 256
30	категория породы VIII	-	225 850
31	категория породы IX	-	259 812
32	категория породы X	-	301 841
33	категория породы XI	-	352 361

Примечания:

1 Цены на проходку штреков, квершлагов и рассечек определяются по таблице 1602-0302-02 с применением следующих коэффициентов:

Окончание таблицы 1602-0302-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	1,15 - при проходке пород I - IV категории; 1,10 - при проходке пород V - VIII категории; 1,05 - при проходке пород XI - XI категории; 2 При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капез, непрерывные струи) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.		

Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² :	м	-
01	категория породы III	-	192 312
02	категория породы IV	-	195 284
03	категория породы V	-	199 954
04	категория породы VI	-	205 049
05	категория породы VII	-	214 813
06	категория породы VIII	-	226 700
07	категория породы IX	-	240 709
08	категория породы X	-	262 785
09	категория породы XI	-	302 265
	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² :	м	-
10	категория породы III	-	284 010
11	категория породы IV	-	295 473
12	категория породы V	-	309 908
13	категория породы VI	-	326 463
14	категория породы VII	-	348 539
15	категория породы VIII	-	371 040
16	категория породы IX	-	398 210
17	категория породы X	-	435 143
18	категория породы XI	-	501 796
	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² :	м	-
19	категория породы VI	-	193 586
20	категория породы VII	-	216 085
21	категория породы VIII	-	277 644
22	категория породы IX	-	287 832
23	категория породы X	-	359 153
24	категория породы XI	-	478 446

Таблица 1602-0302-04 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ:	м ³	-
01	категория сложности I	-	16 218
02	категория сложности II	-	18 255
03	категория сложности III	-	20 971
04	категория сложности IV	-	24 282
05	категория сложности V	-	44 575

Окончание таблицы 1602-0302-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	категория сложности VI	-	47 123
07	категория сложности VII	-	50 520
08	категория сложности VIII	-	55 190
09	категория сложности IX	-	61 132
10	категория сложности X	-	70 473
11	категория сложности XI	-	81 510

Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок

В настоящей главе приведены цены на:

- бурение шпуров;
- крепление горных выработок;
- проходческий водоотлив.

Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров

Состав работ:

Цены на бурение шпуров приведены в таблице 1602-0303-01 для категорий сложности горнопроходческих работ и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ: организация рабочего места (освещение, вентиляция, пылеудаление), бурение шпура, изготовление пробки и закрытие ею шпура.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м:	м	-
01	категория сложности III	-	721
02	категория сложности IV	-	935
03	категория сложности V	-	1 147
04	категория сложности VI	-	1 529
05	категория сложности VII	-	2 037
06	категория сложности VIII	-	2 803
07	категория сложности IX	-	3 735
08	категория сложности X	-	4 840
09	категория сложности XI	-	6 368

Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок

Описание:

Цены на крепление горных выработок даны для следующих виды крепления:

- сплошное венцовое в неустойчивых породах;
- венцовое в стойках и вразбежку в устойчивых породах.

Состав работ:

Цены на крепление горных выработок приведены в таблице 1602-0303-02 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ: доставка крепежного материала к устью выработки, заготовка и спуск в выработку деталей крепления; выравнивание боков и кровли выработки, подготовка лунок; установка венцов и бабок; забутовка пустот за крепью; технический контроль за выполнением работ.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) выработки	м	-
01	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	34 132
02	до 2,5 м в устойчивых породах	-	22 160
03	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	43 558
04	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	28 783
05	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	45 340
06	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	30 609

Продолжение таблицы 1602-0303-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной)	м	-
07	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	39 650
08	до 2,5 м в устойчивых породах	-	27 212
09	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	50 223
10	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	35 025
11	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	52 133
12	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	37 401
13	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	53 278
14	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	38 548
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной)	м	-
15	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	72 553
16	до 2,5 м в устойчивых породах	-	55 529
17	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	87 454
18	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	67 586
19	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	91 826
20	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	71 491
21	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	95 519
22	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	74 548
23	свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах	-	98 703
24	свыше 20 до 40 м в устойчивых породах	-	76 924
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной)	м	-
25	до 40 м в неустойчивых породах	-	288 977
26	до 40 м в устойчивых породах	-	223 047
27	свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах	-	376 304
28	свыше 40 до 80 м в устойчивых породах	-	302 647
	Крепление восстанавливающих выработок:	м	-
29	сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах	-	82 784
30	сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах	-	66 863
31	сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах	-	148 756
32	сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах	-	132 453
	Крепление горизонтальных выработок:	м	-
33	сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	27 424
34	сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	22 839
35	сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	33 962
36	сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	31 586
37	сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	40 924
38	сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	40 246
Примечания:			
1 При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капеж, непрерывные струи) к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.			
2 Стоимость крепления горизонтальных выработок длиной свыше 20 м определяется по пп 33 - 38			

Окончание таблицы 1602-0303-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
настоящей таблицы с добавлением 2 060 тенге на каждые последующие 20 м. 3 При креплении наклонных выработок к ценам применяются следующие коэффициенты: 1,15 - при уклоне от 13° до 30°; 1,25 - при уклоне от 30° до 45°; 1,45 - при уклоне свыше 45°.			

Таблица 1602-0303-03 - Водоотлив при проходке выработок (часть I)

Состав работ:

Цены на водоотлив при проходке выработок приводятся в таблице 1602-0303-03, -04, -05, -06, -07 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ: монтаж и демонтаж насосов; доставка насоса (насосов) к месту работы; монтаж и демонтаж водоотливной установки, трубопровода и электрооборудования; водоотлив.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 2,5 м, категория породы I	-	1 825
02	до 2,5 м, категория породы II	-	3 227
03	до 2,5 м, категория породы III	-	5 858
04	до 2,5 м, категория породы IV	-	9 254
05	до 2,5 м, категория породы V	-	9 977
06	до 2,5 м, категория породы VI	-	10 698
07	до 2,5 м, категория породы VII	-	11 420
08	до 2,5 м, категория породы VIII	-	12 864
09	до 2,5 м, категория породы IX	-	14 605
10	до 2,5 м, категория породы X	-	15 919
11	до 2,5 м, категория породы XI	-	17 448
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 953
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 481
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	6 326
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	9 977
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	10 782
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	11 548
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	12 311
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	13 882
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	15 749
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	17 151
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	18 849
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 419
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	4 246
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	7 727
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	12 141
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	13 119
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	14 051
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	15 029
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	16 896
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	19 188
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	20 929
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	22 968
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-

Продолжение таблицы 1602-0303-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
34	до 2.5 м, категория породы I	-	2 760
35	до 2.5 м, категория породы II	-	4 755
36	до 2.5 м, категория породы III	-	7 386
37	до 2.5 м, категория породы IV	-	10 740
38	до 2.5 м, категория породы V	-	11 505
39	до 2.5 м, категория породы VI	-	12 056
40	до 2.5 м, категория породы VII	-	12 779
41	до 2.5 м, категория породы VIII	-	14 263
42	до 2.5 м, категория породы IX	-	15 961
43	до 2.5 м, категория породы X	-	17 320
44	до 2.5 м, категория породы XI	-	18 807
45	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 972
46	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	5 137
47	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 982
48	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	11 590
49	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	12 396
50	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	12 991
51	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	13 797
52	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	15 368
53	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	17 193
54	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	18 679
55	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	20 293
56	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 608
57	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	6 284
58	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	9 722
59	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	14 136
60	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	15 113
61	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	15 834
62	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	16 812
63	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	18 764
64	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	20 971
65	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	22 796
66	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	24 751
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
67	до 2.5 м, категория породы I	-	2 930
68	до 2.5 м, категория породы II	-	5 094
69	до 2.5 м, категория породы III	-	7 939
70	до 2.5 м, категория породы IV	-	11 548
71	до 2.5 м, категория породы V	-	12 184
72	до 2.5 м, категория породы VI	-	12 907
73	до 2.5 м, категория породы VII	-	13 712
74	до 2.5 м, категория породы VIII	-	15 325
75	до 2.5 м, категория породы IX	-	17 108
76	до 2.5 м, категория породы X	-	18 595
77	до 2.5 м, категория породы XI	-	19 953
78	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	3 184
79	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	5 518
80	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	8 575
81	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	12 438
82	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	13 119
83	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	13 712
84	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	14 774
85	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	16 515

Окончание таблицы 1602-0303-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
86	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	18 467
87	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	20 081
88	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	21 567
89	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 863
90	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	6 708
91	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	10 443
92	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	15 198
93	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	16 046
94	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	17 024
95	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	18 043
96	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	20 123
97	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	22 542
98	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	24 494
99	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	26 277

Таблица 1602-0303-04 - Водоотлив при проходке выработок (часть II)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 2.5 м, категория породы I	-	2 591
02	до 2.5 м, категория породы II	-	5 264
03	до 2.5 м, категория породы III	-	8 999
04	до 2.5 м, категория породы IV	-	14 221
05	до 2.5 м, категория породы V	-	15 368
06	до 2.5 м, категория породы VI	-	16 218
07	до 2.5 м, категория породы VII	-	17 363
08	до 2.5 м, категория породы VIII	-	19 699
09	до 2.5 м, категория породы IX	-	22 288
10	до 2.5 м, категория породы X	-	24 751
11	до 2.5 м, категория породы XI	-	27 043
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	3 481
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	6 156
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	11 166
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	17 532
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	19 146
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	20 208
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	21 609
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	24 367
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	27 297
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	29 930
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	32 900
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 523
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	6 241
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	11 378
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	17 874
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	19 315
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	20 674
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	22 076
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	24 878
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	28 232
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	30 778

Продолжение таблицы 1602-0303-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	33 793
34	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	3 905
35	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	7 471
36	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	11 929
37	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	18 637
38	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	20 208
39	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	21 567
40	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	23 010
41	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	25 981
42	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	29 377
43	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	32 010
44	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	35 109
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-
45	до 2.5 м, категория породы I	-	4 458
46	до 2.5 м, категория породы II	-	7 598
47	до 2.5 м, категория породы III	-	11 675
48	до 2.5 м, категория породы IV	-	16 854
49	до 2.5 м, категория породы V	-	18 001
50	до 2.5 м, категория породы VI	-	18 849
51	до 2.5 м, категория породы VII	-	19 996
52	до 2.5 м, категория породы VIII	-	22 288
53	до 2.5 м, категория породы IX	-	24 921
54	до 2.5 м, категория породы X	-	27 043
55	до 2.5 м, категория породы XI	-	29 334
56	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	5 222
57	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	9 042
58	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	14 094
59	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	20 377
60	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	21 779
61	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	22 839
62	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	24 198
63	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	27 000
64	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	29 930
65	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	32 731
66	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	35 533
67	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	5 306
68	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	9 211
69	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	14 306
70	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	20 801
71	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	22 245
72	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	23 307
73	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	24 709
74	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	27 594
75	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	30 863
76	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	33 538
77	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	36 424
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	5 688
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	9 680
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	14 944
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	21 652
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	23 138
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	24 198
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	25 641

Окончание таблицы 1602-0303-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	28 614
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	32 010
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	34 768
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	37 740
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
89	до 2.5 м, категория породы I	-	5 264
90	до 2.5 м, категория породы II	-	9 084
91	до 2.5 м, категория породы III	-	11 251
92	до 2.5 м, категория породы IV	-	17 660
93	до 2.5 м, категория породы V	-	19 103
94	до 2.5 м, категория породы VI	-	20 250
95	до 2.5 м, категория породы VII	-	21 312
96	до 2.5 м, категория породы VIII	-	23 901
97	до 2.5 м, категория породы IX	-	26 916
98	до 2.5 м, категория породы X	-	30 397
99	до 2.5 м, категория породы XI	-	33 538

Таблица 1602-0303-05 - Водоотлив при проходке выработок (часть III)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	-	-
01	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	5 646
02	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	9 807
03	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	12 141
04	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	19 061
05	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	20 589
06	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	21 864
07	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	23 010
08	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	25 811
09	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	29 038
10	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	32 815
11	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	36 169
12	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	6 877
13	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	11 972
14	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	14 774
15	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	23 222
16	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	25 133
17	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	26 661
18	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	28 062
19	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	31 459
20	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	35 661
21	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	39 992
22	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	44 109
23	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	7 344
24	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	12 779
25	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	15 792
26	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	24 878
27	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	26 916
28	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	28 571
29	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	30 057

Продолжение таблицы 1602-0303-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	33 708
31	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	38 079
32	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	42 877
33	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	47 123
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
34	до 10 м, категория породы I	-	7 598
35	до 10 м, категория породы II	-	12 864
36	до 10 м, категория породы III	-	20 462
37	до 10 м, категория породы IV	-	27 933
38	до 10 м, категория породы V	-	30 990
39	до 10 м, категория породы VI	-	32 179
40	до 10 м, категория породы VII	-	34 514
41	до 10 м, категория породы VIII	-	38 294
42	до 10 м, категория породы IX	-	46 273
43	до 10 м, категория породы X	-	50 520
44	до 10 м, категория породы XI	-	53 916
45	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	8 363
46	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	14 051
47	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	22 330
48	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	30 524
49	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	33 835
50	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	35 152
51	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	37 698
52	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	41 817
53	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	50 520
54	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	55 190
55	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	59 010
56	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	8 745
57	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	14 774
58	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	23 519
59	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	32 137
60	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	35 618
61	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	36 977
62	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	39 650
63	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	44 151
64	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	53 066
65	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	58 160
66	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	61 982
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-
67	до 10 м, категория породы I	-	9 977
68	до 10 м, категория породы II	-	17 320
69	до 10 м, категория породы III	-	26 958
70	до 10 м, категория породы IV	-	39 142
71	до 10 м, категория породы V	-	42 199
72	до 10 м, категория породы VI	-	45 001
73	до 10 м, категория породы VII	-	45 425
74	до 10 м, категория породы VIII	-	50 520
75	до 10 м, категория породы IX	-	56 038
76	до 10 м, категория породы X	-	65 803
77	до 10 м, категория породы XI	-	70 473
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	10 910
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	18 891

Окончание таблицы 1602-0303-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	29 462
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	42 877
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	46 273
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	48 821
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	49 245
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	55 190
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	61 132
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	71 745
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	76 839
89	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	11 463
90	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	19 911
91	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	30 990
92	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	45 001
93	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	48 397
94	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	51 794
95	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	52 218
96	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	58 160
97	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	64 105
98	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	75 567
99	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	81 086

Таблица 1602-0303-06 - Водоотлив при проходке выработок (часть IV)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 10 м, категория породы I	-	11 336
02	до 10 м, категория породы II	-	19 657
03	до 10 м, категория породы III	-	30 566
04	до 10 м, категория породы IV	-	44 575
05	до 10 м, категория породы V	-	47 123
06	до 10 м, категория породы VI	-	48 397
07	до 10 м, категория породы VII	-	51 794
08	до 10 м, категория породы VIII	-	57 736
09	до 10 м, категория породы IX	-	69 199
10	до 10 м, категория породы X	-	72 171
11	до 10 м, категория породы XI	-	80 662
12	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	12 226
13	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	21 228
14	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	32 985
15	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	48 397
16	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	50 944
17	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	52 218
18	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	56 038
19	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	62 406
20	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	74 717
21	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	77 690
22	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	87 028
23	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	14 901
24	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	25 853
25	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	40 204
26	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	58 586

Продолжение таблицы 1602-0303-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	61 982
28	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	63 681
29	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	67 925
30	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	75 991
31	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	90 850
32	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	94 671
33	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	106 134
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
34	до 20 м, категория породы I	-	11 420
35	до 20 м, категория породы II	-	19 315
36	до 20 м, категория породы III	-	30 736
37	до 20 м, категория породы IV	-	41 944
38	до 20 м, категория породы V	-	46 699
39	до 20 м, категория породы VI	-	48 397
40	до 20 м, категория породы VII	-	51 794
41	до 20 м, категория породы VIII	-	57 736
42	до 20 м, категория породы IX	-	69 623
43	до 20 м, категория породы X	-	76 415
44	до 20 м, категория породы XI	-	81 086
45	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	12 311
46	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	20 844
47	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	33 157
48	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	45 425
49	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	50 096
50	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	52 218
51	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	56 038
52	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	61 982
53	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	74 717
54	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	77 690
55	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	87 454
56	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	15 029
57	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	25 387
58	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	40 331
59	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	55 190
60	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	61 132
61	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	63 681
62	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	67 925
63	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	75 567
64	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	91 274
65	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	94 247
66	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	106 558
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-
67	до 20 м, категория породы I	-	15 537
68	до 20 м, категория породы II	-	27 340
69	до 20 м, категория породы III	-	42 877
70	до 20 м, категория породы IV	-	61 556
71	до 20 м, категория породы V	-	66 227
72	до 20 м, категория породы VI	-	70 473
73	до 20 м, категория породы VII	-	79 388
74	до 20 м, категория породы VIII	-	87 878
75	до 20 м, категория породы IX	-	95 095
76	до 20 м, категория породы X	-	102 737

Окончание таблицы 1602-0303-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
77	до 20 м, категория породы XI	-	110 378
78	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	16 176
79	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	28 020
80	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	43 727
81	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	63 254
82	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	68 349
83	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	72 595
84	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	81 934
85	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	90 424
86	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	98 067
87	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	106 134
88	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	114 198
89	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	17 193
90	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	29 165
91	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	45 001
92	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	64 953
93	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	69 623
94	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	74 293
95	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	83 632
96	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	92 122
97	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	99 765
98	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	108 256
99	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	116 322

Таблица 1602-0303-07 - Водоотлив при проходке выработок (часть V)

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 20 м, категория породы I	-	19 699
02	до 20 м, категория породы II	-	35 830
03	до 20 м, категория породы III	-	55 190
04	до 20 м, категория породы IV	-	80 236
05	до 20 м, категория породы V	-	80 662
06	до 20 м, категория породы VI	-	86 604
07	до 20 м, категория породы VII	-	92 973
08	до 20 м, категория породы VIII	-	103 585
09	до 20 м, категория породы IX	-	123 963
10	до 20 м, категория породы X	-	129 057
11	до 20 м, категория породы XI	-	143 916
12	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	21 013
13	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	36 424
14	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	56 462
15	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	82 784
16	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	87 028
17	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	89 576
18	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	95 945
19	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	106 982
20	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	128 209
21	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	133 303

Окончание таблицы 1602-0303-07

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	149 435
23	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	22 076
24	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	37 655
25	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	58 160
26	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	84 482
27	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	88 726
28	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	91 274
29	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	97 643
30	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	109 104
31	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	130 331
32	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	135 426
33	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	151 557

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

- откачку воды из центральной скважины куста на фильтрационном участке и из одиночной скважины;
- экспресс-откачку воды из одиночной скважины;
- нагнетание или налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины;
- налив, экспресс-налив воды в шурф;
- опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины;
- нагнетание воздуха в центральную скважину куста и в одиночную скважину;
- стационарные наблюдения за режимом подземных вод в скважинах, колодцах, источниках, температурой пород в выработках, глубиной сезонного протаивания пород;
- сопутствующие работы.

2 Ценами учтены затраты на ведение и первичную обработку полевой технической документации.

3 Ценами учтено производство опытно-фильтрационных работ на суше. При производстве работ с плавучих установок или со льда к ценам применяются коэффициенты приведенные в таблице 8.

4 Ценами не учтены и определяется дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника или по фактическим затратам в ценах текущего периода стоимости бурения скважин, проходки шурфов, тампонирования скважин при их ликвидации, а также стоимость труб и фильтров, оставляемых в скважинах при бурении скважин на воду и стационарной сети для наблюдений за режимом подземных вод на срок более одного года.

Глава 1 Опытнo-фильтрaционные работы

В настоящей главе приведены цены на следующие виды работ:

- откачку воды из куста скважин на фильтрационном участке с оборудованием одной центральной (откачиваемой) скважины, а также сети наблюдательных скважин;
- откачку, экспресс-откачку воды из одиночной скважины;
- нагнетание или налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины;
- налив, экспресс-налив воды в шурф;
- опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины;
- нагнетание воздуха в центральную скважину куста;
- нагнетание воздуха в одиночную скважину.

Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды

Состав работ:

Цены на откачку воды из куста скважин на фильтрационном участке и из одиночной скважины приведены в таблице 1602-0401-01 и учитывают расходы по чистке и промывке скважин, устройству отвода откачиваемой воды, монтажу и демонтажу оборудования для производства откачки и измерительных приборов, прокачке скважин, производству откачки со всеми сопутствующими операциями, отбору проб воды, наблюдениям за восстановлением уровня воды между понижениями и после окончания откачки в течение 1 смены.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Откачка воды из куста скважин,	1 откачка	-
01	смен: 9	-	1 078 306
02	смен: 12	-	1 209 912
03	смен: 18	-	1 473 544
04	смен: 27	-	1 869 206
05	смен: 36	-	2 264 868
06	смен: 54	-	3 055 768
07	смен: 90	-	4 637 990
	Откачка воды из одиночной скважины,	1 откачка	-
08	смен: 3	-	455 096
09	смен: 6	-	587 126
10	смен: 12	-	850 758
11	смен: 18	-	1 114 391
12	смен: 24	-	1 378 025
13	смен: 36	-	1 905 715
14	Экспресс-откачка воды из одиночной скважины	1 откачка	315 426
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость наблюдений за восстановлением уровня воды в скважинах при продолжительности наблюдений свыше одной смены следует принимать по цене 34,32 тыс. тенге за смену.</p> <p>2 При выполнении откачки из одиночной скважины более 36 смен стоимость каждой дополнительной смены следует принимать по цене 75,53 тыс. тенге.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблицам 1602-0403-01 и 1602-0403-02 стоимость: изготовления фильтров и оголовка скважины, оборудования скважины фильтровой колонной и установки тампона.</p> <p>4 Стоимость подготовки гравийной обсыпки учитывается дополнительно по таблице 1602-0403-03.</p> <p>5 Стоимость обсыпки фильтров гравийно-песчаной смесью учитывается дополнительно в размере: 240,47 тыс. тенге - для откачки воды из куста скважин; 171,60 тыс. тенге - для откачки воды из одиночной скважины.</p> <p>6 Стоимость выполнения кустовой откачки из двух центральных скважин определяется как суммарная стоимость кустовой и одиночной откачек.</p>			

Таблица 1602-0401-02 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины

Состав работ:

Цены на нагнетание или налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины приведены в таблице 1602-0401-02 и учитывают расходы по чистке и промывке опытного интервала скважины, монтажу и демонтажу нагнетательного оборудования и измерительных приборов, спуску и установке тампона в скважину, проверке изоляции, проведению нагнетания или налива со всеми сопутствующими операциями и поддержанием постоянного напора (уровня).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Нагнетание воды в отдельный интервал скважины с применением насосно-силового агрегата	1 опыт	270 425
02	Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара	1 опыт	191 040
03	Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	1 опыт	143 492

Таблица 1602-0401-03 - Налив, экспресс-налив воды в шурф

Состав работ:

Цены на налив, экспресс-налив воды в шурф приведены в таблице 1602-0401-03 и учитывают расходы по монтажу и демонтажу системы водоснабжения и оборудования по наливу воды, устройству зумпфа и дренажного слоя в нем, установке инфильтрометра и поплавкового приспособления, доставке воды, наливу воды в шурф со всеми сопутствующими операциями, поддержанию в течение одной смены заданного уровня (или расхода) воды с замерами уровня и расхода.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Налив воды в шурф без применения насосно-силовой установки	1 налив	84 906
02	Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки	1 налив	191 888
03	Экспресс-налив воды в шурф	1 налив	55 190
Примечания: 1 При продолжительности опыта свыше одной смены стоимость каждой последующей смены определяется по ценам пп 1, 2 с применением коэффициента 0,4. 2 При проведении налива воды в шурф с последующим определением глубины промачивания стоимость бурения контрольных скважин с отбором образцов из них и лабораторных определений свойств пород определяется по ценам соответствующих таблиц Сборника.			

Таблица 1602-0401-04 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины

Состав работ:

Цены на опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины приведены в таблице 1602-0401-04 и учитывают расходы по сооружению водоприемного устройства и водослива, монтаж и демонтаж приборов и оборудования, производство выпуска воды со всеми сопутствующими операциями.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен:	1 выпуск	-
01	3	-	435 993

Окончание таблицы 1602-0401-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	6	-	488 211
03	12	-	592 644
04	18	-	697 503
05	24	-	802 363
06	36	-	1 011 656
07	Экспресс-выпуск	1 выпуск	400 756

Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину

Состав работ:

Цены на нагнетание воздуха в центральную скважину куста на фильтрационном участке и в одиночную скважину приведены в таблице 1602-0401-05 и учитывают расходы по очистке скважин от шлама, монтажу и демонтажу нагнетательного оборудования, измерительных магистралей, их спуск на заданную глубину и извлечение; проверку и подготовку измерительной аппаратуры, нагнетательных и измерительных магистралей; производство нагнетаний со всеми сопутствующими операциями.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
01	1	-	530 237
02	1.5	-	552 313
03	2.0	-	574 389
04	3.0	-	618 540
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
05	0.25	-	120 143
06	0.5	-	131 179
07	1.0	-	153 255
Примечание - Стоимость нагнетания воздуха в каждый последующий интервал скважины определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициентов: 0,75 - для центральной скважины куста; 0,85 - для одиночной скважины.			

Глава 2 Стационарные наблюдения

1 В настоящей главе приведены цены на следующие виды стационарных наблюдений за:

- режимом подземных и поверхностных вод в скважинах, шурфах, колодцах, на источниках и водопостах;
- температурным режимом пород в скважинах;
- глубиной сезонного протаивают пород.

2 Цены на выполнение наблюдений учитывают условия проходимости местности, характеристика которых приведена в таблице 7.

Таблица 1602-0402-01 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод

Состав работ:

Цены на стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод приведены в таблице 1602-0402-01 и предусматривают расходы по чистке и промывке выработок, устройству наземного оборудования, проверке положения отсчетной точки, наблюдениям за уровнем и температурой воды, отбору проб воды, определению дебита источника.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой:	точка/мес.	-
01	ежедневные, условия проходимости хорошие	-	60 793
02	ежедневные, условия проходимости удовлетворительные	-	71 321
03	ежедневные, условия проходимости плохие	-	88 514
04	1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие	-	19 485
05	1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные	-	22 881
06	1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие	-	28 317
07	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	11 802
08	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	13 797
09	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	17 193
10	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	6 072
11	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	7 089
12	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	8 915
13	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	2 207
14	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	2 591
15	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	3 184

Таблица 1602-0402-02 - Стационарные наблюдения за температурой пород

Состав работ:

Цены на стационарные наблюдения за температурой пород приведены в таблице 1602-0402-02 и учитывают расходы по подготовке площадки, термоизоляции и гидроизоляции выработки, устройству наземного оборудования, установке измерительных приборов в выработках и производству термических наблюдений.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой:	точка/мес.	-

Окончание таблицы 1602-0402-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	72 595
02	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	83 208
03	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	116 746
04	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	32 688
05	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	37 613
06	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	52 642
07	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	12 779
08	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	14 689
09	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	20 547

Таблица 1602-0402-03 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород

Состав работ:

Цены на стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород приведены в таблице 1602-0402-03 для условий хорошей проходимости местности и учитывают расходы по выбору и оборудованию поперечника, промеру щупом глубины сезонного протаивания.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой:	точка/мес.	-
01	1 раз в 5 дней, песчано-глинистые породы	-	2 461
02	1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы	-	1 274
03	1 раз в месяц, песчано-глинистые породы	-	466
Примечания: 1 При выполнении наблюдений в условиях удовлетворительной и плохой проходимости местности к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,15 и 1,4. 2 При проведении работ в средне- и крупнозернистых песках с включением обломочного материала к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1. 3 При проведении единичных промеров стоимость одного измерения определяется по цене п. 3 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,9.			

Глава 3 Сопутствующие работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- изготовление фильтра и оголовка;
- установку и извлечение фильтровой колонны;
- установку тампона в скважину;
- подготовку гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров.

Таблица 1602-0403-01 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны

Состав работ:

Цены на изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установку и извлечение фильтровой колонны привезены в таблице 1602-0403-01 и учитывают расходы по изготовлению фильтра (перфорация труб, обмотка сеткой, опайка и др.), изготовлению оголовка, монтажу и демонтажу подъемного устройства, установке фильтров и их извлечению.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании:	1 м фильтра	-
01	диаметр фильтра 89-108 мм	-	5 858
02	диаметр фильтра 127-146 мм	-	6 835
03	диаметр фильтра 168-219 мм	-	10 740
04	диаметр фильтра 273-325 мм	-	14 051
05	диаметр фильтра 89-108 мм	-	17 532
06	диаметр фильтра 127-146 мм	-	20 886
07	диаметр фильтра 168-219 мм	-	30 609
08	диаметр фильтра 273-325 мм	-	41 902
	Изготовление оголовка:	1 оголовок	-
09	диаметр фильтра 89-108 мм	-	1 698
10	диаметр фильтра 127-146 мм	-	2 548
11	диаметр фильтра 168-219 мм	-	4 458
12	диаметр фильтра 273-325 мм	-	7 259
	Установка и извлечение фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
13	диаметр фильтра 89-108 мм	-	8 999
14	диаметр фильтра 127-146 мм	-	17 744
15	диаметр фильтра 168-219 мм	-	21 228
16	диаметр фильтра 273-325 мм	-	31 586
	Установка фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
17	диаметр фильтра 89-108 мм	-	5 518
18	диаметр фильтра 127-146 мм	-	13 627
19	диаметр фильтра 168-219 мм	-	15 792
20	диаметр фильтра 273-325 мм	-	23 180

Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину*Описание:*

Установка тампонов предусматривается для разделения водоносных горизонтов в скважинах при производстве опытно-фильтрационных работ и стационарных наблюдений.

Состав работ:

Цены на установку тампона в скважину приведены в таблице 1602-0403-02 и учитывают расходы по осмотру тампона и труб перед спуском в скважину, сборке, спуску и подъему тампона.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Установка тампона в скважину:	1 тампон	-
01	глубина установки до 50 м	-	30 651
02	глубина установки свыше 50 до 75 м	-	40 034
03	глубина установки свыше 75 до 100 м	-	56 462
04	глубина установки свыше 100 до 150 м	-	74 717
05	глубина установки свыше 150 м	-	112 076
Примечание - При установке тампона в сильно разрушенных породах к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1			

Таблица 1602-0403-03 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров*Состав работ:*

Цены на подготовку гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров приведены в таблице 1602-0403-03 и учитывают расходы по установке грохота, переносу и грохочению материала.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Грохочение материала	1м ³ материала по обмеру до грохочения	24 452
02	Грохочение материала с промывкой	1м ³ материала по обмеру до грохочения	32 603
03	Грохочение материала с промывкой и хлорированием	1м ³ материала по обмеру до грохочения	48 991

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб

Глава 1 Полевые исследования грунтов

1 В настоящей главе приведены цены на:

- динамическое и статическое зондирование грунтов;
- испытания грунтов методом вращательного среза и прессиометром;
- испытания грунтов динамическими, статическими вдавливающими, выдергивающими и горизонтальными нагрузками на натурные и эталонные сваи;
- испытания грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в шурфах, горизонтальных выработках и скважинах;
- испытание грунтов на срез в горных выработках;
- изучение трещиноватости скального массива.

Таблица 1602-0501-01 - Динамическое и статическое зондирование грунтов

Состав работ:

Ценами учтены расходы на производство опыта с сопутствующими подготовительными и ликвидационными работами, а также на отбор образцов пород (грунтов), ведение и первичную обработку полевой технической документации.

Ценами не учтена и определяется по соответствующим таблицам Сборника или по фактическим затратам в ценах текущего периода стоимость:

- проходки горных выработок, включая бурение скважин лидирующих, термометрических, для замачивания грунтов и т.п.;
- разбуривания отдельных интервалов скважин;
- отбора монолитов грунтов для лабораторных работ и исследований;
- термометрических и гидрогеологических наблюдений;
- нагнетания (налива) воды в траншеи и скважины для замачивания грунтов при испытании грунтов сваями;
- оттаивания в зимний период и поддержания грунта в талом состоянии, а также защиты грунтов от промерзания в период испытания грунтов штампами или сваями;
- планово-высотной привязки точек и закрепления их на местности.

4 Цены на динамическое и статическое зондирование грунтов приведены в таблице 1602-0501-01, 1602-0501-02.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10 см погружения зонда до 6: глубина зондирования	1 испытание	-
01	до 10 м	-	28 529
02	свыше 10 до 15 м	-	37 274
03	свыше 15 до 20 м	-	46 061
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования	1 испытание	-
04	до 10 м	-	32 052
05	свыше 10 до 15 м	-	42 580
06	свыше 15 до 20 м	-	53 108
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования	1 испытание	-
07	до 10 м	-	36 254

Окончание таблицы 1602-0501-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	свыше 10 до 15 м	-	48 864
09	свыше 15 до 20 м	-	61 472
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования	1 испытание	-
10	до 10 м	-	41 306
11	свыше 10 до 15 м	-	56 462
12	свыше 15 до 20 м	-	71 575
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования	1 испытание	-
13	до 10 м	-	54 467
14	свыше 10 до 15 м	-	73 231
15	свыше 15 до 20 м	-	92 038
	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования	1 испытание	-
16	до 10 м	-	78 964
17	свыше 10 до 15 м	-	108 383
18	свыше 15 до 20 м	-	140 435
<p>Примечания:</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-01 применяется коэффициент 1,5.</p> <p>2 При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.</p> <p>При выполнении статического зондирования грунтов непрерывным вдавливанием на глубинах более 20 м к цене пп 13-15 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,35 - при глубине зондирования от 20 до 25 м</p> <p>2,0 - при глубине зондирования от 25 до 30 м</p> <p>2,5 - при глубине зондирования от 30 до 35 м</p> <p>3,0 - при глубине зондирования от 35 до 40 м</p> <p>4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.</p>			

Таблица 1602-0501-02 - Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования	1 испытание	-
01	до 10 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	42 400
02	свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	47 700
03	свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	53 000
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования	1 м	-
04	до 10 м	-	42 400
05	свыше 10 до 15 м	-	47 700
06	свыше 15 до 20 м	-	53 000
<p>Примечания:</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-02 применяется коэффициент 1,5.</p>			

Окончание таблицы 1602-0501-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	2 При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1. При зондирования грунтов с открытым наконечником на глубинах более 20 м к цене применяются следующие коэффициенты: 1,35 - при глубине зондирования от 20 до 25 м 2,0 - при глубине зондирования от 25 до 30 м 2,5 - при глубине зондирования от 30 до 35 м 3,0 - при глубине зондирования от 35 до 40 м 4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.		

Таблица 1602-0501-03 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания	1 испытание	-
01	до 10 м	-	12 907
02	до 20 м	-	15 156

Таблица 1602-0501-04 - Испытание грунтов в скважине прессиометром

Описание:

Цены на испытания грунтов в скважине прессиометром, а также его модификациями методами кольцевого и поступательного среза приведены в таблице 1602-0501-04.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м	1 испытание	-
01	в "быстром" (неконсолидированном) режиме	-	80 662
02	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки	-	145 190
03	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток	-	201 652
Примечания: 1 При проведении испытаний на глубинах свыше 15 м до 50 м и свыше 50 м к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,2 и 1,5. 2 При выполнении опыта с поддержанием природного давления в скважине с использованием тяжелых буровых растворов к ценам пп 2 и 3 настоящей таблицы применяется коэффициент 1,5.			

Таблица 1602-0501-05 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
01	до 200	-	76 415
02	до 400	-	81 086
03	до 600	-	86 180

Окончание таблицы 1602-0501-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	до 800	-	93 821
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
05	до 200	-	85 330
06	до 400	-	94 671
07	до 600	-	105 283
08	до 800	-	120 567
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
09	до 200	-	98 067
10	до 400	-	108 680
11	до 600	-	120 991
12	до 800	-	138 822
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
13	до 200	-	115 048
14	до 400	-	127 783
15	до 600	-	142 218
16	до 800	-	162 596
Примечание - Цены пп 1 - 16 (на 800 ударов) увеличиваются на 6 % для каждого последующих 200 ударов молота свыше 800.			

Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Добивка свай последовательно залогами 3 и 5 ударов молота	1 испытание	56 462
Примечание - Стоимость добивки свай дополнительно 30 ударами молота определяется применением к цене коэффициента 1,1.			

Таблица 1602-0501-07 - Наблюдение за забивкой свай (без процесса самой забивки)

Описание:

Цены на наблюдение за забивкой свай (без процесса самой забивки) приведены в таблице 1602-0501-07.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за забивкой свай длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 наблюдение	-
01	до 200	-	1 561
02	до 400	-	4 458
03	до 600	-	5 815
04	до 800	-	8 024
Примечания: 1 Стоимость наблюдений за забивкой свай длиной свыше 8 м определяется увеличением цены таблицы на 2 059,95 тенге за каждый последующий метр погружения. 2 Стоимость наблюдений при испытании многолетнемерзлых грунтов сваями определяется по цене 27,48 тыс. тенге за одну смену.			

Таблица 1602-0501-08 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
01	до 60 т, грунты песчаные	-	118 995
02	до 60 т, грунты глинистые	-	380 803
03	от 60 до 80 т, грунты песчаные	-	340 898
04	от 60 до 80 т, грунты глинистые	-	545 521
05	свыше 80 до 100 т, грунты песчаные	-	474 626
06	свыше 80 до 100 т, грунты глинистые	-	719 579
07	свыше 100 до 150 т, грунты песчаные	-	618 116
08	свыше 100 до 150 т, грунты глинистые	-	911 042
09	свыше 150 до 200 т, грунты песчаные	-	803 635
10	свыше 150 до 200 т, грунты глинистые	-	1 176 797
	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
11	до 20 т, грунты песчаные	-	238 587
12	до 20 т, грунты глинистые	-	351 935
13	свыше 20 до 50 т, грунты песчаные	-	380 379
14	свыше 20 до 50 т, грунты глинистые	-	503 494
15	свыше 50 до 80 т, грунты песчаные	-	498 823
16	свыше 50 до 80 т, грунты глинистые	-	637 219
	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
17	до 5 т, грунты песчаные	-	167 690
18	до 5 т, грунты глинистые	-	202 076
19	свыше 5 до 10 т, грунты песчаные	-	236 463
20	свыше 5 до 10 т, грунты глинистые	-	288 680
21	свыше 10 до 15 т, грунты песчаные	-	285 284
22	свыше 10 до 15 т, грунты глинистые	-	347 691
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной нагрузкой на свайном поле определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,85.</p> <p>2 Стоимость испытания многолетнемерзлых грунтов статическими вдавливающими нагрузками на сваю определяется по ценам пп 1 - 10 с коэффициентом 2,2 и горизонтальными нагрузками - по ценам пп 17 - 22 с коэффициентом 1,5.</p> <p>3 Стоимость испытания грунтов статическими нагрузками на сваю в ускоренном режиме определяется с учетом примечаний 1 и 2 по ценам пп 1 - 16 с коэффициентом 0,5 (вдавливающая и выдергивающая нагрузки) и пп 17 - 22 - с коэффициентом 0,4 (горизонтальная нагрузка).</p> <p>4 При комплексном испытании грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю с последующим испытанием выдергивающей нагрузкой, стоимость испытания выдергивающей нагрузкой определяется по ценам пп 11 - 16 с коэффициентом 0,8 с учетом примечаний 1 - 3.</p> <p>5 При продолжительности испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю более 3-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 82,42 тыс. тенге.</p> <p>6 Стоимость испытания свай с помощью установок, в которых упором для домкрата служит грузовая платформа, а также установками с тарифованным грузом определяется по настоящей таблице с коэффициентом 1,7 или по фактическим затратам в ценах текущего периода.</p> <p>7 На испытание с предельными нагрузками свыше 200 т, цены определяют по специальным калькуляциям.</p>			

Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение:	1 испытание	-

Окончание таблицы 1602-0501-09

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	до 200, длина сваи 8 м	-	34 471
02	до 200, длина сваи 10 м	-	39 650
03	до 200, длина сваи 12 м	-	44 194
04	свыше 200 до 300, длина сваи 8 м	-	38 336
05	свыше 200 до 300, длина сваи 10 м	-	43 430
06	свыше 200 до 300, длина сваи 12 м	-	48 056
07	свыше 300 до 400, длина сваи 8 м	-	42 071
08	свыше 300 до 400, длина сваи 10 м	-	23 504
09	свыше 300 до 400, длина сваи 12 м	-	51 921
10	свыше 400 до 500, длина сваи 8 м	-	46 273
11	свыше 400 до 500, длина сваи 10 м	-	50 944
12	свыше 400 до 500, длина сваи 12 м	-	56 038
13	свыше 500 до 600, длина сваи 8 м	-	49 669
14	свыше 500 до 600, длина сваи 10 м	-	54 340
15	свыше 500 до 600, длина сваи 12 м	-	59 434
16	свыше 600 до 700, длина сваи 8 м	-	53 492
17	свыше 600 до 700, длина сваи 10 м	-	58 586
18	свыше 600 до 700, длина сваи 12 м	-	63 254
19	свыше 700 до 800, длина сваи 8 м	-	57 736
20	свыше 700 до 800, длина сваи 10 м	-	62 406
21	свыше 700 до 800, длина сваи 12 м	-	67 501
	Извлечение эталонной сваи:	1 испытание	-
22	длиной 8 м	-	59 858
23	длиной 10 м	-	71 745
24	длиной 12 м	-	83 632
Примечание - Цены п. 19-21 увеличиваются на 6,86 тыс. тенге для каждой последующих 100 ударов молота свыше 800.			

Таблица 1602-0501-10 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи:	1 испытание	-
01	5-25 т, грунты песчаные	-	182 549
02	5-25 т, грунты глинистые	-	233 493
03	свыше 25 до 50 т, грунты песчаные	-	260 236
04	свыше 25 до 50 т, грунты глинистые	-	358 727
Примечания: 1 Стоимость испытаний грунтов в ускоренном режиме определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,4. 2 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи свыше 50 т определяется увеличением цены п. 3,4 соответственно на 27,48 и 41,10 тыс. тенге на каждые последующие 5 т нагрузки свыше 50. 3 При продолжительности испытаний грунтов более 2-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 82,42 тыс. тенге. 4 При использовании эталонных свай в качестве анкеров упорной конструкции стоимость их забивки и извлечения определяется по ценам таблицы 1602-0501-09. 5 Стоимость анкерования упорной конструкции шнеками на глубину до 8 м определяется по цене, предусмотренной в таблицы 1602-0204-01, с применением коэффициента 0,5.			

Таблица 1602-0501-11 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах

Описание:

Цены даны для следующих категорий сложности испытаний по скорости стабилизации деформации грунта.

Таблица 16

Категория сложности	Характеристика испытываемых грунтов
I	Крупнообломочные грунты и крупные пески при степени влажности $S_e \leq 0,5$
II	Пески средней крупности и мелкие при степени влажности $0,5 < S_e \leq 1,0$. Глинистые грунты с показателями текучести $I_L \leq 0,5$
III	Пески пылеватые при степени влажности $0,5 < S_e \leq 1,0$. Глинистые грунты с показателями текучести $0,25 < I_L \leq 1,0$
IV	Глинистые грунты с показателем текучести $I_L > 1,0$

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
01	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	233 493
02	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	154 862
03	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	436 417
04	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	345 142
05	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	510 710
06	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	554 011
	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
07	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	253 870
08	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	358 303
09	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	501 796
10	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	396 936
11	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	587 126
12	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	636 795
	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
13	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	275 946
14	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	389 720
15	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	545 521
16	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	431 322
17	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	638 493
18	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	692 409
	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
19	до 0.5 МПа на глубине до 10 м, категория сложности I, II	-	433 871
20	до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II	-	459 343
21	до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II	-	493 729
22	до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II	-	567 596

Окончание таблицы 1602-0501-11

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	до 0.5 МПа на глубине свыше 35 до 40 м, категория сложности I, II	-	666 513
	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением	1 испытание	-
24	до 0.3 МПа, категория сложности I, II	-	167 266
25	до 0.3 МПа, категория сложности III	-	241 983
26	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	206 747
27	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности III	-	312 030
28	свыше 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	278 916
29	свыше 0.5 МПа, категория сложности III	-	421 134
	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением	1 испытание	-
30	до 0.3 МПа, категория сложности I, II	-	200 802
31	до 0.3 МПа, категория сложности III	-	290 379
32	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	247 926
33	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности III	-	374 437
34	свыше 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	334 530
35	свыше 0.5 МПа, категория сложности III	-	505 192
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость выполнения испытаний грунтов штампом площадью 2500 см² определяется по ценам пп 1 - 23 с применением коэффициента 0,8, штампом площадью 10000 см² - 1,35.</p> <p>2 Стоимость выполнения испытаний грунтов в котлованах определяется по ценам пп 1 - 6 с применением коэффициента 0,9.</p> <p>3 Стоимость выполнения работ по замачиванию грунтов определяется по цене 37,75 тыс. тенге за смену.</p> <p>4 Стоимость выполнения испытаний грунтов в выработке на забое, находящемся ниже уровня грунтовых вод, определяется по ценам пп 24 - 35 с применением коэффициента 1,4.</p> <p>5 Стоимость выполнения испытаний многолетнемерзлых грунтов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 2,5. Стоимость наблюдений определяется дополнительно по цене 27,48 тыс. тенге за одну смену.</p> <p>6 Стоимость выполнения испытаний грунтов с помощью грузовых платформ, тарированного груза определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,7.</p>			

Таблица 1602-0501-12 - Испытание грунтов на срез в горных выработках

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа,	1 испытание	-
01	консолидированный срез	-	356 605
02	неконсолидированный срез	-	238 161
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость испытания грунтов методом повторного среза определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.</p> <p>2 Стоимость испытания грунтов по специально подготовленным поверхностям (способ «плашек») определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.</p> <p>3 Стоимость выполнения наблюдений при замачивании грунтов определяется по цене 37,75 тыс. тенге за смену.</p>			

Таблица 1602-0501-13 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке

Описание:

Цены на изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке размером 4 м² приведены в таблице 1602-0501-13 в зависимости от количества трещин на площадке:

до 50 - трещиноватость слабая;

свыше 50 до 150 - умеренная;

свыше 150 - большая.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ²	1 площадка	-
01	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	34 386
02	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	39 057
03	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	57 312
04	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	65 803
05	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	86 180
06	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	98 067

Глава 2 Отбор проб

1 В настоящей главе приведены, цены на:

- отбор монолитов для лабораторных исследований;
- отбор и обработку валовых проб;
- отбор проб для анализа на загрязненность;
- полевые определения угла естественного откоса и объемного веса;
- определение некоторых неустойчивых химических компонентов.

Таблица 1602-0502-01 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов

Состав работ:

Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов приведены в таблице 1602-0502-01 и учитывают расходы по чистке забоя в месте отбора монолита грунтоносом из скважины, вырезке монолита в горных выработках или котлованах, парафинированию, маркировке и упаковке монолита.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор монолитов из	1 монолит	-
01	буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10 м	-	9 722
02	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м	-	11 972
03	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м	-	15 877
04	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	12 991
05	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	16 046
06	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	23 307
07	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м	-	15 622
08	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м	-	16 472
09	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м	-	18 128
Примечание - Стоимость отбора монолита скальных пород при колонковом бурении определяется по ценам отбора монолита из буровой скважины с применением коэффициента 0,7.			

Таблица 1602-0502-02 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов

Состав работ:

Цены на отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов даны для категорий сложности проходки (часть 3 настоящего Сборника) и приведены в таблице 1602-0502-02. Ценами учтены расходы по зачистке места выемки монолита, бурению шпуров по боковым граням монолита и подбуриванию его подошвы, отваливанию монолита забивкой клиньев, удалению выветрелой породы и грубой отеске монолита, его маркировке и упаковке.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов:	1 монолит	-

Окончание таблицы 1602-0502-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	3 057
02	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	5 222
03	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	15 325
04	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	4 713
05	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	9 426
06	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	33 962
	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов:	1 монолит	-
07	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	2 122
08	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	3 905
09	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	12 014
10	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	3 015
11	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	5 391
12	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	16 896

Таблица 1602-0502-03 - Отбор проб и их обработка

Состав работ:

Цены на отбор валовых проб и их обработку приведены в таблице 1602-0502-03 и учитывают расходы по зачистке забоя, отбору пробы с дроблением и сокращением горной массы, взвешиванию, упаковке, этикетированию, геологической документации забоя, а также при необходимости квартованию, грохочению, рассеву на фракции и определению заданных свойств (угла естественного откоса, объемного веса, коэффициента разрыхления и др.).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка и грохочение валовых проб валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отборка валунов, квартование, сокращение, грохочение, рассев пробы и взвешивание по фракциям, составление гранулометрического описания по фракциям)	т	68 010
02	Определение объемного веса в естественном залегании и коэффициента разрыхления несвязного грунта (взвешивание и замер извлекаемого грунта мерными ящиками, замер объема опытного шурфа засыпкой сортированным песком)	опыт	25 557
03	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из добытой горной массы	опыт	3 990
04	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из массива	опыт	8 109
05	Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием)	т	2 633
06	Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках	т	7 216
07	Отбор валовых проб из массива в подземных выработках	т	14 562

Окончание таблицы 1602-0502-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	Отбор послойно-валовых проб из скважины (отборка валунов, их обмер и взвешивание, осаждение и сьем из отстойников пылевато-глинистой фракции, двухкратное квартование гравийно-галечного материала)	т	13 712
Примечание - Стоимость проходки горных выработок определяется дополнительно по таблицам части 3 настоящего Сборника.			

Таблица 1602-0502-04 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям

Состав работ:

Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям приведены в таблице 1602-0502-04 и учитывают расходы по подготовке (получению) посуды, контейнеров и другой тары, отбору пробы со всеми сопутствующими операциями.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:	1 проба	-
01	воды с поверхности	-	1 953
02	воды с глубины более 0.5 м	-	3 227
03	льда	-	4 586
04	снега	-	2 461
05	донных отложений из поверхностного слоя	-	2 591
06	донных отложений по слоям	-	5 603
07	почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	-	2 930
08	воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	-	4 117
	Отбор проб для бактериологического анализа:	1 проба	-
09	воды	-	7 982
10	почво-грунтов с одной пробной площадки	-	16 004
11	донных отложений	-	8 618
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену пп 1 - 7 с коэффициентом 0,9.</p> <p>2 Стоимость отбора пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования определяется по соответствующим параграфам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.</p> <p>3 Ценами пп 1, 2, 5, 6, 9 и 11 предусмотрен отбор проб с использованием плавсредств. При отборе пробы без использования плавсредств к ценам пп 1, 2, 5 и 6 применяется коэффициент 0,5, а к ценам пп 9 и 11 - 0,85.</p> <p>4 Стоимость отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ определяется по цене п 10 с применением коэффициента 0,9.</p>			

Таблица 1602-0502-05 - Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение на месте отбора пробы	1 проба	-
01	метана и CO ₂ в воздухе	-	2 760
02	отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода)	-	12 311

Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на производство следующих видов геофизических работ и исследований:

- электроразведка;
- магниторазведка;
- гравиразведка;
- геофизические исследования в скважинах;
- определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов;
- камеральные геофизические работы.
- сейсморазведка и сейсмический каротаж;
- сейсмологические наблюдения.

2 Ценами учтена полевая камеральная обработка материалов.

3 Цены геофизических изысканий, выполненных со льда или в мерзлом грунте, рассчитаны для снегового покрова до 50 см включ. При производстве работ на участках со снежным покровом свыше 50 до 100 см включ. к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2, при снеговом покрове свыше 1 м - 1,4.

4 При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т. п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1.

5 При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке на расстояние до 200 м включ. к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1, свыше 200 м - 1,2.

6 Ценами на полевые геофизические работы не учтены:

- рубка просек по разведочным линиям (профилям), бурение скважин и шпуров;
- стоимость взрывчатых веществ;
- разбивка и геодезическая привязка (плановая и высотная) точек геофизических наблюдений;
- затраты на содержание спецмашин, складов взрывчатых веществ.

Стоимость этих работ и затрат следует определять по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника или специальным расчетом.

7 Цены на все виды геофизических работ даны для следующих категорий сложности.

Категории сложности

I категория

- а) Местность равнинная или слабовсхолмленная, открытая, крутизна склонов отдельных возвышенностей не превышает 10°;
- б) транспортировка аппаратуры и оборудования производится на автомашинах.

II категория

- а) Местность равнинная или всхолмленная, крутизна склонов свыше 10° до 15°, пересеченная неглубокими оврагами, лощинами, частично покрытая кустарником или редким лесом;

- б) местность равнинная с отдельными болотами (до 20 %);
- в) застроенные территории (в пределах застройки проходит до 20 % разведочных линий);
- г) транспортировка аппаратуры и оборудования по разведочным линиям на автомобиле затруднена (объезды составляют до 20 % расстояния между пунктами).

III категория

- а) Местность пересеченная с развитой сетью оврагов;
- б) местность равнинная, значительно залесенная (до 60 %) или занятая частично незакрепленными песками и болотами;
- в) холмистая местность с крутизной склонов свыше 15° до 20°;
- г) застроенные территории (в пределах застройки проходит до 50 % разведочных линий);
- д) транспортировка оборудования и аппаратуры на автомобилях возможна только дальними объездами, проезд гужевым транспортом затруднен, передвижение вычным транспортом или на вездеходах возможно по всем пунктам.

IV категория

- а) Труднопроходимые болота; площади сплошных поливных культур;
- б) поймы рек со старицами, протоками, заросшие лесом и кустарником;
- в) сильно-холмистая местность с крутизной склонов свыше 20° до 25° или склоны, покрытые осыпями;
- г) застроенные территории (все разведочные линии проходят в пределах застройки);
- д) транспортировка аппаратуры и оборудования вдоль разведочных линий возможна с помощью вездеходов или вычного транспорта и носильщиков, частично гужевым транспортом.

Глава 1 Электроразведка

1 Цены предусмотрены на основные виды электроразведочных работ, применяемых в инженерных изысканиях:

- а) вертикальные электрические зондирования;
- б) электропрофилирование с поверхности земли.

2 Цены предусмотрены для нормальных условий производства работ: заземление электродов в низкоомных рыхлых породах, измеряемую разность потенциалов свыше 0,3 мВ при низком уровне помех, с учетом 5 % контрольных измерений.

При работе в других условиях к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 17.

Таблица 17

Условия производства работ	Коэффициент
Устройство заземлений удлиненными электродами в песках, галечниках, в мерзлых глинах, суглинках, супесях	1,1
Устройство заземлений удлиненными электродами в сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийногалечных и песчаных отложениях	1,15
Заземление электродов в сухих породах в случае подлива воды	1,2
Разность потенциалов до 0,3 мВ вкл., неустойчивые точки ПС	1,1
Без устройства заземлений (радиолокационное профилирование)	0,8
Работа в мерзлой породе на местности категории: II	1,2
Работа в мерзлой породе на местности категории: III	1,4
Работа в мерзлой породе на местности категории: IV	1,8
Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 1 до 2 вкл.	1,1
Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 2 до 5 вкл.	1,2
Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 5	1,3
Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 2	1,8
Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 4	3,2

Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование

Описание:

1 Цены на вертикальное электрическое зондирование рассчитаны при условии, что расстояние между точками зондирования на профиле меньше или равно разности питающих линий, а количество замеров на одной точке таково, что на билогарфическом бланке по оси АВ/2 точки располагаются через 9-12 мм.

2 При большем шаге наблюдений и более частых замерах на одной точке следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 17.

Состав работ:

Ценами на вертикальное электрическое зондирование учтен следующий состав работ подготовку и погрузку аппаратуры и снаряжения; установку аппаратуры, размотку питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверку линий на утечку, определение чувствительности приемной линии; производство измерений ΔV и J , вычисление ρ_k , построение кривой ВЭЗ, производство контрольных измерений; сматывание проводов, демонтаж оборудования, погрузку и перемещение всего оборудования и аппаратуры на следующий пункт наблюдений.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ:	физическое наблюдение	-
01	до 50 м, I - категория сложности	-	1 902
02	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	2 781
03	свыше 100 до 250 м, I - категория сложности	-	3 708
04	свыше 250 до 500 м, I - категория сложности	-	4 732
05	до 50, II - категория сложности	-	2 389
06	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	3 269
07	свыше 100 до 250 м, II - категория сложности	-	4 195
08	свыше 250 до 500 м, II - категория сложности	-	5 366
09	до 50 м, III - категория сложности	-	2 781
10	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	3 708
11	свыше 100 до 250 м, III - категория сложности	-	4 878
12	свыше 250 до 500 м, III - категория сложности	-	6 341
13	до 50 м, IV - категория сложности	-	3 562
14	свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности	-	4 488
15	свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности	-	5 853
16	свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности	-	7 950

Таблица 1602-0601-02 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование

Описание:

Цены на электропрофилирование с поверхности земли рассчитаны для работы симметричной установкой с двумя разносами AA/ MN BB/.

Состав работ:

Ценами на электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование учтен следующий состав работ: подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения; установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемных и питающих линий; устройство заземлений, подключение источников питания, измерение чувствительности приемной линии, проверка питающих линий на утечку; производство измерений $\square V$ и I , необходимых повторных измерений, запись их в журнал, вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков ρ_k ; демонтаж установки, погрузка аппаратуры, оборудования и снаряжения; перемещение на следующий пункт наблюдения.

Цены на электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование приведены в таблице 1602-0601-02.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	свыше 10 до 25 м, I - категория сложности	-	536
02	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	585
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
03	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	585
04	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	683
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
05	свыше 10 до 25 м, II - категория сложности	-	585
06	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	585

Окончание таблицы 1602-0601-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
07	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	634
08	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	878
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
09	свыше 10 до 25 м, III - категория сложности	-	585
10	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	634
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
11	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	683
12	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	1 121
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
13	свыше 10 до 25 м, IV - категория сложности	-	634
14	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	683
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
15	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	926
16	свыше 50 до 100 м IV - категория сложности	-	1 219
Примечание - При радиолокационном профилировании стоимость одного физического наблюдения определяется ценами таблицы с применением коэффициента 0,8.			

Глава 2 Магниторазведка

1 Цены рассчитаны для магниторазведочных наблюдений с высокоточными протонными пешеходными магнитометрами ММП-203, ММП-203 м, ММП-203 м1 с учетом 3 % контрольных измерений по предварительно подготовленной сети наблюдений и при пешем передвижении.

Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка

Состав работ:

Цены на магниторазведку приведены в таблице 1602-0602-01 и учитывают следующий состав работ: подготовка и погрузка аппаратуры; установка, ориентировка прибора, производство серии отсчетов; ведение полевой документации, вычисление средних значений отсчетов; перемещение на следующий пункт наблюдений.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	2 м. I - категория сложности	-	293
02	5 м. I - категория сложности	-	293
03	10 м. I - категория сложности	-	293
04	25 м. I - категория сложности	-	341
05	50 м. I - категория сложности	-	390
06	100 м. I - категория сложности	-	488
07	250 м. I - категория сложности	-	536
08	2 м. II - категория сложности	-	293
09	5 м. II - категория сложности	-	341
10	10 м. II - категория сложности	-	341
11	25 м. II - категория сложности	-	390
12	50 м. II - категория сложности	-	536
13	100 м. II - категория сложности	-	536
14	250 м. II - категория сложности	-	634
15	2 м. III - категория сложности	-	341
16	5 м. III - категория сложности	-	341
17	10 м. III - категория сложности	-	390
18	25 м. III - категория сложности	-	488
19	50 м. III - категория сложности	-	536
20	100 м. III - категория сложности	-	829
21	250 м. III - категория сложности	-	878
22	2 м. IV - категория сложности	-	390
23	5 м. IV - категория сложности	-	390
24	10 м. IV - категория сложности	-	488
25	25 м. IV - категория сложности	-	536
26	50 м. IV - категория сложности	-	634
27	100 м. IV - категория сложности	-	878
28	250 м. IV - категория сложности	-	1 121

Глава 3 Гравиразведка

1 Цены рассчитаны для гравиразведочных наблюдений с использованием высокоточных узкодиапазонных кварцевых гравиметров ГНУ-КВ и ГНУ-КС с учетом привязки к опорным пунктам по предварительно подготовленной сети наблюдений и пешем передвижении.

Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка

Состав работ:

Цены на гравиразведку приведены в таблице 1602-0603-01 и учитывают следующий состав работ: подготовку и погрузку аппаратуры и снаряжения; установку гравиметра на точке наблюдения, производство отсчетов, запись в полевом журнале; привязку рейсов наблюдений к опорным гравиметрическим пунктам; упаковку аппаратуры и перемещение на следующий пункт.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	5 м, I, II - категория сложности	-	390
02	10 м, I, II - категория сложности	-	488
03	25 м, I, II - категория сложности	-	536
04	50 м, I, II - категория сложности	-	683
05	100 м, I, II - категория сложности	-	975
06	250 м, I, II - категория сложности	-	1 170
07	5 м, III - категория сложности	-	488
08	10 м, III - категория сложности	-	536
09	25 м, III - категория сложности	-	829
10	50 м, III - категория сложности	-	975
11	100 м, III - категория сложности	-	1 170
12	250 м, III - категория сложности	-	1 609
13	5 м, IV - категория сложности	-	536
14	10 м, IV - категория сложности	-	634
15	25 м, IV - категория сложности	-	975
16	50 м, IV - категория сложности	-	1 170
17	100 м, IV - категория сложности	-	1 609
18	250 м, IV - категория сложности	-	2 097
19	5 м, V - категория сложности	-	829
20	10 м, V - категория сложности	-	878
21	25 м, V - категория сложности	-	1 121
22	50 м, V - категория сложности	-	1 609
23	100 м, V - категория сложности	-	2 097
24	250 м, V - категория сложности	-	2 536
Примечание - При производстве работ с использованием автотранспорта к ценам применяется коэффициент 0,85.			

Глава 4 Геофизические исследования в скважинах

1 Цены рассчитаны на основные виды каротажных работ, применяемых в инженерных изысканиях.

2 Цены рассчитаны на работы с использованием автоматических каротажных станций при непрерывной или точечной регистрации наблюдений.

3 Одновременную регистрацию нескольких параметров при одном спуске или подъеме следует считать как одну операцию. При этом стоимость определяется по цене наиболее сложного параметра.

4 При последовательной регистрации нескольких параметров в одной скважине ко всем ценам, кроме первой, применяется коэффициент 0,8.

5 В случае, когда запись производят одновременно в двух масштабах, цену следует принимать только для более крупного масштаба.

6 При отклонении производственных условий от нормальных к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 18.

Таблица 18

Условия производства работ	Коэффициент
Каротаж при масштабе регистрации:	-
1:500	0,85
1:100	1,3
1:50	1,6
1:20	2,7
Каротаж с использованием фоторегистрации	1,1
Исследование скважин с углами наклона:	-
свыше 70° до 80°	1,1
свыше 50° до 70°	1,15
до 50°	1,2
Каротаж при непрерывном наливе воды в скважину	1,1
Каротаж в сухих и восходящих скважинах	1,1
Каротаж в весенне-летний и осенний периоды на скважинах, находящихся в лесисто-болотистой местности	1,25
Каротаж скважин глубиной, м:	-
до 10	1,2
свыше 10 до 30	1,15
свыше 30 до 100	1,1
свыше 100 до 600	1,0
свыше 600	0,8
Каротаж с разборными установками	1,1

Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах*Состав работ:*

Ценами на геофизические исследования в скважинах учтен следующий состав работ: проверка оборудования, аппаратуры и кабеля; получение со склада радиоактивных источников; установка станции; разгрузка оборудования и аппаратуры; установка скважинных приборов на устье скважины; определение цены первой метки; градуировка приборов, определение глубины забоя; спуск прибора на забой; подготовка к измерениям; подъем кабеля с регистрацией или наблюдением измеряемого параметра; промывка и очистка скважинных приборов, кабеля и лебедки; оформление полевой документации; отсоединение прибора, разборка схем; погрузка оборудования и подготовка к переезду на другую скважину.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Регистрация непрерывная.	1 м скважины	-
01	Электрический каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	-	195
02	Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр)	-	536
03	Боковое каротажное зондирование	-	926
04	Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия	-	341
	Акустический каротаж	1 м скважины	-
05	без регистрации волновой картины	-	683
06	с регистрацией волновой картины	-	2 048
07	Гамма-каротаж (ГК)	-	536
08	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	634
09	Нейтронный каротаж (НК)	-	683
10	Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК)	-	1 463
	Резистивиметрия.	1 м скважины	-
11	Определение минерализации подземных вод	-	98
12	Определение скорости фильтрации подземных вод	-	536
13	Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов	-	2 194
	Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами	1 м скважины	-
14	через 0,1 м	-	2 194
15	через 0,2 м	-	1 853
16	через 0,5 м	-	975
17	через 1,0 м	-	536
18	через 2,5 м	-	390
19	через 5,0 м	-	195
20	через 10,0 м	-	98
21	Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа	1 м скважины	98

Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов

1 Цены на определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов даны для следующих категорий сложности.

Категории сложности

I категория

а) местность равнинная или всхолмленная, частично покрытая кустарником или редким лесом;

б) сельские населенные пункты, рабочие поселки с усадебной застройкой. Движение пешеходов и транспорта неинтенсивное.

II категория

а) местность пересеченная с развитой сетью оврагов;

б) местность равнинная, залесенная до 60 % или частично занятая болотами;

в) небольшие города, крупные сельские населенные пункты, рабочие поселки с застройкой городского типа, пригородные зоны больших городов. Движение транспорта средней интенсивности.

III категория

а) труднопроходимые болота, площади сплошных поливных культур;

б) города, крупные рабочие поселки, промышленные и строительные площадки, нефтепромыслы и т. п. Движение пешеходов и транспорта интенсивное.

Таблица 1602-0605-01 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой

Состав работ:

Ценами на измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой учтен следующий состав работ: размещение симметричной четырехэлектродной установки; забивка электродов и устройство электрической цепи; настройка прибора, производство измерений и запись результатов; демонтаж измерительных цепей установки; переход на следующую точку измерений.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками	1 измерение	-
01	до 100 м I - категория сложности	-	390
02	свыше 100 до 200 м I - категория сложности	-	585
03	свыше 200 до 500 м I - категория сложности	-	683
04	до 100 м II - категория сложности	-	585
05	свыше 100 до 200 м II - категория сложности	-	683
06	свыше 200 до 500 м II - категория сложности	-	926
07	до 100 м III - категория сложности	-	585
08	свыше 100 до 200 м III - категория сложности	-	829
09	свыше 200 до 500 м III - категория сложности	-	1 024
Примечание - При расстоянии между точками измерения менее 25 м к ценам применяется коэффициент 0,8.			

Таблица 1602-0605-02 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов)

Состав работ:

Ценами на измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов) учтен следующий состав работ: подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения; подготовка лунок для неполяризующихся электродов; установка аппаратуры, размотка проводов, устройство заземлений; определение собственной ЭДС электродов; производство измерений, ведение полевой документации; смотка проводов, погрузка оборудования и снаряжения; перемещение на следующую стоянку.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	878
02	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	6 585
03	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	926
04	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	6 975
05	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	1 121
06	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	7 950
Примечание - При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м к ценам следует применить коэффициенты: 1,3 - расстояние свыше 200 до 500 м вкл.; 1,5 - расстояние свыше 500 до 1000 м вкл.			

Глава 6 Камеральные геофизические работы

1 В настоящем подразделе приведены цены на камеральную обработку материалов полевых геофизических исследований, разработку программы изысканий, составление заключения и технического отчета.

2 Стоимость камеральной обработки полевых материалов электроразведки и геофизических исследований скважин определяется в процентах к стоимости полевых работ и составляет 30 %, для магниторазведки и гравиразведки – 40 %.

3 Цены на обработку материалов по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов приведены в таблице 1602-0606-01 - 1602-0606-03.

Таблица 1602-0606-01 - Определение удельного электрического сопротивления грунта

Состав работ:

Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение удельного электрического сопротивления грунта	10 определений	293

Таблица 1602-0606-02 - Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами

Состав работ:

Определение значений потенциалов (средних, максимальных и минимальных) за время измерения

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	1 определение	98

Таблица 1602-0606-03 - Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами

Состав работ:

Определение значений потенциалов (средних, максимальных и минимальных) за время измерения, с обработкой лент и планиметрированием площадей положительных и отрицательных значений потенциала

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами	1 дм ленты	293

Таблица 1602-0606-04 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета

Состав работ:

Ценами на составление программы изысканий, заключения и технического отчета

учтен следующий состав работ.

Составление программы

Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет. Определение и обоснование состава и объема работ. Установление методики производства работ. Расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, геофизического оборудования, аппаратуры и снаряжения. Составление графика выполнения работ. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ. Составление текстовой части, редактирование и оформление программы. Составление сметы. Согласование программы и сметы.

Составление заключения

Сбор и систематизация по объекту государственных и ведомственных материалов. Составление каталогов, аннотаций, конспектирование текста, изготовление копий чертежей. Оценка инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических условий района, а также физических свойств горных пород. Подготовка и редактирование текста заключения. Оформление графических приложений.

Составление технического отчета

Анализ материалов геофизических изысканий. Составление геолого-геофизических карт, табличных и графических приложений текстовой части отчета. При составлении отчета по комплексным геофизическим работам выполняются дополнительно анализ данных различных методов, составление и копирование сводных геолого-геофизических карт, разрезов, таблиц.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы при стоимости изысканий,	1 программа, заключение, отчет	-
01	до 100 тыс. тенге	-	46 877
02	свыше 100 до 200 тыс. тенге.	-	93 655
03	свыше 200 до 500 тыс. тенге.	-	187 410
04	свыше 500 тыс. тенге.	-	281 065
05	Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет	1 программа, заключение, отчет	234 188
06	Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	140 533
07	Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин	1 программа, заключение, отчет	744 863+10% от стоимости камеральной обработки
Примечания: 1 При использовании топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам применяется коэффициент 1,1. 2 Стоимость составления программы изысканий, выполняемых с использованием взрывчатых веществ и радиоактивных источников, определяется по ценам п.п. 1-4 с применением коэффициента 1,2. 3 Стоимость составления технического отчета по комплексу методов, примененных на одном объекте, определяется по цене п. 7 с применением коэффициента 1,2. 4 При составлении взамен программ изысканий кратких технических предписаний (без согласования их с заказчиком) к ценам п.п. 1 и 2 применяется коэффициент 0,5. 5 Цены п. 7 рассчитаны для стоимости изысканий свыше 1 млн тенге. При стоимости изысканий до 1 млн тенге к ценам п. 7 применяются следующие коэффициенты: 0,2 - при стоимости изысканий до 250 тыс. тенге вкл. 0,4 - при стоимости изысканий свыше 250 до 1 млн тенге.			

Глава 7 Сейсморазведка и сейсмический каротаж, сейсмологические наблюдения

1 Цены предусматривают основные виды сейсмических работ, применяемых в инженерных изысканиях.

2 Сейсморазведку методом отраженных (МОВ) и преломленных волн (МПВ) на дневной поверхности при возбуждении колебаний с помощью ударной установки и кувалды.

3 Ценами предусмотрено проведение работ с использованием 24-канальных сейсмических станций при возбуждении ударами, при фиксированных расстояниях между сейсмоприемниками и средней величине удара до 5 кг без группирования сейсмоприемников или при использовании не более 3 сейсмоприемников в группе.

4 При выполнении работ в иных условиях к ценам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 19.

5 Физическим наблюдением считается совокупность сейсмограмм, полученных при одном положении пикета удара для данной установки сейсмоприемников.

6 Под «пикетом удара» следует понимать место, где должно производиться возбуждение колебаний.

7 Расчетные расстояния между сейсмоприемниками принимаются как среднее арифметическое из всех расстояний между ними для данной расстановки.

8 Цены для двух сейсмограмм следует применять только при доказанной технической необходимости их получения для данного физического наблюдения. При этом повторные сейсмограммы с целью устранения дефектов наблюдения не учитываются.

Таблица 19

Условия работ	Коэффициент
Работа с сеймостанцией:	
6 - канальной	0,85
12 - канальной	0,9
48-60 - канальной	1,25
Наблюдения с тремя сейсмограммами (по отношению к ценам с двумя сейсмограммами)	1,1
Работа с группированием сейсмоприемников при использовании 4-5 сейсмоприемников в группе	1,1
Работа с группированием сейсмоприемников при использовании 6-10 сейсмоприемников	1,15
При ударах на поверхности, в скважинах и шурфах глубиной до 5 м при средней величине удара, кг:	
от 5 до 10	1,05
свыше 10 до 25	1,1
свыше 25	1,15
При ударах в скважинах и шурфах глубиной свыше 5 м при средней величине удара, кг:	
до 5	1,05
свыше 5 до 10	1,1

Окончание таблицы 19

Условия работ	Коэффициент
свыше 10 до 25	1,15
свыше 25	1,2
Наблюдения с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная)	1,1
При работе в горных выработках длиной свыше 100 м с неблагоприятными условиями проветривания	1,2
При бурении лунок во льду на зимних работах	1,1
При работе с сейсморазведочной станцией с промежуточной магнитной записью	1,1
Накопление сигнала (аналог взрывов)	1,15

Таблица 1602-0607-01 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды

Состав работ:

Ценами на сейсморазведку МОВ и МПВ на дневной поверхности учтен следующий состав работ: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Подготовка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос, расстановка сейсмоприемников, подключение их к косе, присоединение линий связи. Проверка моментной линии. Подготовка удара, производство удара. Регистрация сейсмических колебаний, ведение полевой документации и заполнение журнала оператора. Смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников. Перемещение аппаратуры, оборудования и состав сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения. При работе с переносной сейсмостанцией дополнительно производится сборка и разборка комплектов аппаратуры. Цены рассчитаны на работы в местности любой категории сложности при расстоянии между сейсмоприемниками до 5 м.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
01	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	7 852
02	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	5 805
03	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	4 927
04	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	4 586
05	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	4 147
06	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	3 708
07	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	3 318
08	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	8 732
09	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	6 243
10	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	5 366
11	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	4 927
12	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	4 586
13	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	4 147
14	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	3 708
15	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	9 951
16	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	7 024
17	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	5 805

Окончание таблицы 1602-0607-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	5 366
19	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	4 927
20	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	4 586
21	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	4 147
22	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	11 560
23	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	8 732
24	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	7 462
25	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	6 633
26	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	6 243
27	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	5 805
28	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	5 366
	Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	9 951
30	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	7 462
31	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	6 633
32	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	5 756
33	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	5 366
34	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	4 927
35	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	4 586
36	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	10 341
37	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	7 852
38	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	7 024
39	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	6 243
40	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	5 805
41	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	5 366
42	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	4 927
43	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	11 560
44	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	8 732
45	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	7 462
46	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	6 633
47	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	6 243
48	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	5 805
49	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	5 366
50	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	12 828
51	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	10 683
52	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	9 464
53	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	8 732
54	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	8 245
55	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	7 852
56	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	7 462

Таблица 1602-0607-02 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
01	Число пикетов 1. I - категория	-	8 732
02	Число пикетов 2. I - категория	-	6 243
03	Число пикетов 3. I - категория	-	5 366
04	Число пикетов 4. I - категория	-	4 927

Продолжение таблицы 1602-0607-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	Число пикетов 5. I - категория	-	4 586
06	Число пикетов 6. I - категория	-	4 147
07	Число пикетов 7. I - категория	-	3 708
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
08	Число пикетов 1. I- категория	-	9 074
09	Число пикетов 2. I - категория	-	7 024
10	Число пикетов 3. I - категория	-	5 805
11	Число пикетов 4. I - категория	-	5 366
12	Число пикетов 5. I - категория	-	4 927
13	Число пикетов 6. I - категория	-	4 586
14	Число пикетов 7. I - категория	-	4 147
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
15	Число пикетов 1. II - категория	-	10 341
16	Число пикетов 2. II - категория	-	7 852
17	Число пикетов 3. II - категория	-	6 633
18	Число пикетов 4. II - категория	-	6 243
19	Число пикетов 5. II - категория	-	5 805
20	Число пикетов 6. II - категория	-	5 366
21	Число пикетов 7. II - категория	-	4 927
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
22	Число пикетов 1. II - категория	-	10 683
23	Число пикетов 2. II - категория	-	8 732
24	Число пикетов 3. II - категория	-	7 462
25	Число пикетов 4. II - категория	-	6 633
26	Число пикетов 5. II - категория	-	6 243
27	Число пикетов 6. II - категория	-	5 805
28	Число пикетов 7. II - категория	-	5 366
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. III - категория	-	12 438
30	Число пикетов 2. III - категория	-	9 464
31	Число пикетов 3. III - категория	-	7 852
32	Число пикетов 4. III - категория	-	7 462
33	Число пикетов 5. III - категория	-	7 024
34	Число пикетов 6. III - категория	-	6 633
35	Число пикетов 7. III - категория	-	6 243
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
36	Число пикетов 1. III - категория	-	14 049
37	Число пикетов 2. III - категория	-	10 683
38	Число пикетов 3. III - категория	-	9 074
39	Число пикетов 4. III - категория	-	8 245
40	Число пикетов 5. III - категория	-	7 852
41	Число пикетов 6. III - категория	-	7 462
42	Число пикетов 7. III - категория	-	7 024
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
43	Число пикетов 1. I - категория	-	10 683
44	Число пикетов 2. I - категория	-	8 245
45	Число пикетов 3. I - категория	-	7 024
46	Число пикетов 4. I - категория	-	6 633

Окончание таблицы 1602-0607-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
47	Число пикетов 5. I - категория	-	6 243
48	Число пикетов 6. I - категория	-	5 805
49	Число пикетов 7. I - категория	-	5 366
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
50	Число пикетов 1. I - категория	-	11 170
51	Число пикетов 2. I - категория	-	8 732
52	Число пикетов 3. I - категория	-	7 462
53	Число пикетов 4. I - категория	-	7 024
54	Число пикетов 5. I - категория	-	6 633
55	Число пикетов 6. I - категория	-	6 243
56	Число пикетов 7. I - категория	-	5 805
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
57	Число пикетов 1. II - категория	-	12 828
58	Число пикетов 2. II - категория	-	9 951
59	Число пикетов 3. II - категория	-	9 074
60	Число пикетов 4. II - категория	-	8 732
61	Число пикетов 5. II - категория	-	8 245
62	Число пикетов 6. II - категория	-	7 852
63	Число пикетов 7. II - категория	-	7 365
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
64	Число пикетов 1. II - категория	-	13 659
65	Число пикетов 2. II - категория	-	10 683
66	Число пикетов 3. II - категория	-	9 464
67	Число пикетов 4. II - категория	-	9 074
68	Число пикетов 5. II - категория	-	8 732
69	Число пикетов 6. II - категория	-	8 245
70	Число пикетов 7. II - категория	-	7 852
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
71	Число пикетов 1. III - категория	-	14 927
72	Число пикетов 2. III - категория	-	11 999
73	Число пикетов 3. III - категория	-	10 683
74	Число пикетов 4. III - категория	-	10 341
75	Число пикетов 5. III - категория	-	9 951
76	Число пикетов 6. III - категория	-	9 464
77	Число пикетов 7. III - категория	-	9 074
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
78	Число пикетов 1. III - категория	-	16 585
79	Число пикетов 2. III - категория	-	13 218
80	Число пикетов 3. III - категория	-	11 560
81	Число пикетов 4. III - категория	-	11 170
82	Число пикетов 5. III - категория	-	10 341
83	Число пикетов 6. III - категория	-	9 951
84	Число пикетов 7. III - категория	-	9 464
Примечание - При работе на местности IV категории сложности с переносной разборной установкой принимаются цены п.п. 29-42 и 71-84 с коэффициентом 1,25.			

Таблица 1602-0607-03 - Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой*Состав работ:*

Ценами на сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой учтен состав работ аналогичный пункту 9.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой	1 физическое наблюдение	-
01	в скважинах с водой на дневной поверхности	-	19 025
02	в скважинах в горных выработках	-	23 998
03	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности	-	37 609
04	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках	-	42 975

Таблица 1602-0607-04 - Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа*Состав работ:*

Ценами на обработку материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа учтен следующий состав работ: Построение годографов, вычисление скоростей упругих волн, определение глубин горизонтов. Составление сейсмогеологических разрезов, таблиц, каталогов.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
01	одном типе волн	-	4 537
02	двух типах волн	-	6 585
	Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
03	одном типе волн	-	5 512
04	двух типах волн	-	8 048
05	Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами	1 физическое наблюдение (годограф)	6 048
06	Сейсмический каротаж	1 физическое наблюдение (годограф)	3 562
<p>Примечание - Цены рассчитаны для камеральной обработки материалов, полученных при работе с 24-канальной сейсмостанцией. При работе с сейсмостанциями с иным числом каналов к ценам применяются следующие коэффициенты: 0,3 - при работе с 6-канальной сейсмостанцией; 0,6 - при работе с 12-канальной сейсмостанцией; 1,75 - при работе с 48-канальной сейсмостанцией. При работе с одно-двухканальными сейсмостанциями цена определяется числом точек годографа.</p>			

Таблица 1602-0607-05 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

Описание:

Сейсмическое микрорайонирование

1 Цены приведены на производство следующих видов сейсмологических наблюдений: обследование по уточнению тектонического строения района; наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясении; наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах; запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями.

2 В ценах не учтены расходы на производственный транспорт, хранение ВВ, устройство для обеспечения связи при производстве взрывов, топогеодезическую привязку мест взрывов в плане и по глубине и т. д. Эти затраты определяются по ценам соответствующих таблиц Сборника или специальным расчетом.

3 При производстве инструментальных наблюдений в населенных пунктах с интенсивным движением транспорта (свыше 50 автомобилей в 1 ч) к ценам применяют коэффициент 1,2.

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

1 Под единицей измерения «станция/месяц» понимается комплекс наблюдений, проведенных на одной сейсмологической станции за 1 месяц при разном числе регистрируемых компонент записи и определенном режиме регистрации.

Состав работ:

Настройка аппаратуры, снятие постоянных параметров каналов, регулировка аппаратуры на разные уровни чувствительности каналов. Установка сейсмометрической и регистрирующей аппаратуры, монтаж электрической схемы. Производство наблюдений: проверка работоспособности приемников и каналов, сохранение данных наблюдений на электронных носителях информации, ведение дневника. Оформление сейсмограмм. Демонтаж сейсмологической аппаратуры.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме.	1 станция/месяц	-
01	Число регистрируемых компонент 1	-	252 286
02	Число регистрируемых компонент 2	-	287 406
03	Число регистрируемых компонент 3	-	322 528
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме.	1 станция/месяц	-
04	Число регистрируемых компонент 1	-	167 508
05	Число регистрируемых компонент 2	-	186 043
06	Число регистрируемых компонент 3	-	202 627

Таблица 1602-0607-06 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

Описание:

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

Под «физическим наблюдением» понимается запись сейсмических колебаний при производстве одного взрыва заданной мощности и заданном числе регистрирующих станций.

Состав работ:

Рекогносцировка местности, определение пункта взрыва, мест расстановки сейсмологических станций, мест и количества пунктов охраны взрыва. Получение со склада взрывчатых веществ (ВВ), доставка их к месту взрыва, подготовка заряда. Доставка сейсмологических станций к местам расстановки, настройка станций, устройство радиосвязи с пунктом взрыва. Производство взрыва и регистрации колебаний. Запись сейсмограмм, подготовка аппаратуры к следующему взрыву и переезду. Доставка аппаратуры на базу, сдача ВВ на склад по окончании рабочего дня.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
01	до 3	-	206 774
02	свыше 3 до 5	-	248 091
03	свыше 5 до 10	-	351 551
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
04	до 3	-	415 208
05	свыше 3 до 5	-	537 594
06	свыше 5 до 10	-	744 319
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
07	до 3	-	909 828
08	свыше 3 до 5	-	1 033 824
09	свыше 5 до 10	-	1 343 961
Примечание - Ценами учтена стоимость взрывчатых веществ.			

Таблица 1602-0607-07 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

*Описание:***Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями**

Под «физическим наблюдением» понимается регистрация заданного числа компонент колебаний (микросейсм) в одном пункте.

Состав работ:

Настройка аппаратуры, доставка к месту регистрации, запись микроколебаний длительностью 1,2 мин. Запись сейсмограмм, подготовка аппаратуры к перевозке на следующую точку. Привязка точки записи на плане (карте).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
01	Число регистрируемых компонент 1	-	10 341
02	Число регистрируемых компонент 2	-	12 389
03	Число регистрируемых компонент 3	-	14 488
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
04	Число регистрируемых компонент 1	-	12 438

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	Число регистрируемых компонент 2	-	14 488
06	Число регистрируемых компонент 3	-	16 585

Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений*Состав работ:*

Камеральная обработка данных сейсмологических наблюдений, проводимых для сейсмического микрорайонирования, включает следующий состав работ: обработка записи сейсмического события или участка сейсмограммы, определение времени прихода сейсмических волн, расчеты на компьютере, обработка и анализ полученных данных.

Под «одной записью» понимается записанная сейсмограмма одного землетрясения, взрыва или микроколебаний (1 -2 минуты).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях	1 запись	21 560

Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

- единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтов (пород);
- единичные определения и комплексные исследования химического состава и свойств грунтов (почв) и воды;
- единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов.

2 Цены разработаны в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

3 Комплексы исследований составлены из отдельных определений, часто повторяемых при различных видах изысканий, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. При исключении из их состава отдельных определений к ценам на комплексные исследования применяется понижающий коэффициент, величина которого устанавливается организацией, выполняющей инженерные изыскания, в зависимости от удельного веса выполняемых видов работ в общем составе.

4 Деление скальных и полускальных грунтов (пород) по категориям прочности принято в зависимости от временного сопротивления одноосному сжатию (МПа):

- слабые - до 30;
- средней прочности - свыше 30 до 80;
- прочные - свыше 80.

5 Ценами учтены расходы по выполнению необходимых расчетов, составлению документации по результатам лабораторных определений и исследований с соответствующим оформлением (таблицы, графики, карточки).

Глава 1 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород)

1 В настоящей главе приведены цены на отдельные определения (испытания) и комплексные исследования физико-механических свойств:

- глинистых грунтов;
- песчаных грунтов;
- скальных и полускальных грунтов (пород);
- торфа.

2 Ценами на единичные определения и комплексные исследования учтены затраты на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемку, регистрацию образцов, подготовку средних и аналитических проб).

3 Ценами учтены расходы по температурным измерениям (грунта, воздуха) при исследовании грунтов в мерзлом состоянии в морозильной камере. Стоимость содержания морозильной камеры определяется дополнительно по таблице 1602-0905-01 настоящего Сборника.

Таблица 1602-0701-01 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности глинистых грунтов	1 образец	1 698
02	Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	3 015
03	Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	2 419
04	Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца	1 образец	1 910
05	Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом	1 образец	3 057
06	Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях	1 образец	3 905
07	Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта	1 образец	2 207
08	Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт	1 образец	2 122
09	Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта	1 образец	1 613
10	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	6 920
11	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	7 727
12	Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	5 773
13	Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	9 383
14	Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта	1 образец	5 646
15	Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	5 730
16	Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	6 538
17	Построение кривой зависимости деформаций среза от	1 образец	2 249

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт		
18	Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт	1 образец	1 613
19	Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром	1 образец	466
20	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	1 образец	6 877
21	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	8 321
22	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	6 496
23	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	7 471
24	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	6 199
25	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	5 646
26	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт	1 образец	5 944
27	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	1 образец	6 114
28	Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием	1 образец	16 218
29	Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа	1 образец	9 468
30	Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 МПа с наблюдением за консолидацией (одна точка)	1 образец	5 944
31	Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 МПа (консолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	6 877
32	Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 МПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	4 713
33	Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 МПа (одна точка), глинистый грунт	1 образец	3 693
34	Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта	1 образец	2 760
35	Опробование на карбонатность глинистого грунта	1 образец	212
36	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов	1 образец	14 136

Таблица 1602-0701-02- Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование плотности и		1 образец	-
01	влажности глинистых грунтов	Плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	-	4 117
02	суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов	То же мерзлых грунтов	-	5 434
	Исследование консистенции при		1 образец	-
03	нарушенной структуре глинистых грунтов	Влажность, границы текучести и раскатывания. Расчет показателя консистенции	-	7 727
04	ненарушенной структуре глинистых грунтов	То же, что в п.3 с определением пределов пластичности пенетрацией	-	8 575
	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме		1 образец	-
05	(шариковый штамп)	Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	-	32 773
06	(одноосное сжатие)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное значение прочности	-	33 157
07	(срез по поверхности смерзания)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное сопротивление срезу по поверхности смерзания	-	39 311
	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм		1 образец	-
08	(свыше 10%)	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости, степени водонасыщения и показателя консистенции	-	19 996
09	(менее 10%)	То же, что в п.8 за исключением ситового метода при гранулометрическом анализе	-	16 303

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта	Влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, расчеты, обеспечение и контроль заданной влажности, уплотнение на копре, расчеты плотности сухого грунта	1 образец	28 910
	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой		1 образец	-
11	до 0.6 мПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта	-	57 312
12	до 2.5 мПа	То же, что в п.11 со срезом при нагрузках до 2,5 МПа	-	95 731
13	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	То же, что в п.11	1 образец	48 567
	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой		1 образец	-
14	до 0.6 мПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданных влажности и плотности сухого грунта, сопротивление срезу при заданных влажности и плотности с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки	-	65 718
15	до 2.5 мПа	То же, что в п.14 с нагрузками до 2,5 МПа – 8 точек	-	112 373

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	То же, что в п.14	1 образец	57 058
	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по		1 образец	-
17	одной ветви с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, определение показателей сжимаемости по одной ветви с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	43 259
18	двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.17 для двух образцов, отобранных из одного монолита	-	62 618
19	двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.18 с дополнительным определением деформаций по ветви разгрузки от 0,6 МПа до нуля с наблюдением за консолидацией. Всего 11 точек (нагрузка/разгрузка)	-	77 478
20	одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.17 с нагрузкой сжатия до 2,5 МПа, с наблюдением за консолидацией – 9 точек	-	55 018
21	двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	То же, что в п.18 с определением показателей сжимаемости по двум ветвям для 18 точек с наблюдением за консолидацией	-	85 542
22	двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	То же, что в п.19 с дополнительным определением деформаций по ветви разгрузки от 2,5 МПа до нуля с наблюдением за консолидацией, всего 18 точек (нагрузка/разгрузка)	-	95 519
	Сокращенный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта при компрессионных испытаниях с нагрузками до 0,6 мПа. Неконсолидированный срез под нагрузкой		1 образец	-

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
23	до 0,6 МПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданной влажности и плотности сухого грунта, показатели сжимаемости при заданных влажности и плотности с нагрузками до 0,6 МПа с наблюдением за консолидацией – 6 точек, плотность и влажность до и после опыта	-	46 655
24	до 2,5 МПа	То же, что в п.23 с нагрузкой до 2,5 МПа с наблюдением за консолидацией – 9 точек	-	58 330
	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта		1 образец	-
25	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, сопротивление срезу с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта, показатели сжимаемости по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа с наблюдением за консолидацией – 6 точек, плотность и влажность до и после опыта	-	81 934
26	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.25 с нагрузкой среза и сжатия до 2,5 МПа, срез – 8 точек, сжатие – 9 точек с наблюдением за консолидацией	-	133 558
27	с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	То же, что в п.25	-	75 610

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
28	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданной влажности и плотности сухого грунта, сопротивление срезу с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки, плотность и влажность до и после опыта, показатели сжимаемости по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	93 481
29	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.28 с нагрузкой среза и сжатия до 2,5 МПа, срез – 8 точек, сжатие – 9 точек с наблюдением за консолидацией	-	150 113
30	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, при определении сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	То же, что в п.28	-	84 821
	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта		1 образец	-
31	при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта	-	111 906

Окончание таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
32	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, определение показателей сжимаемости по одной ветви - 6 точек с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	79 133
33	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.32 под нагрузкой 2,5 МПа – 9 точек	-	104 478
34	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, предел прочности на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа – 5 точек с наблюдением за консолидацией	-	231 284
35	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.34, одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	308 379
36	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, предельно-длительное значение эквивалентного сцепления	-	64 868
Примечание - В комплексные исследования включены определения сопротивления срезу без предварительного уплотнения образца. При показателе консистенции менее 0,25 к ценам испытаний на срез применяется коэффициент 1,3. При коэффициенте пористости более 1 к ценам компрессионных испытаний применяется коэффициент 1,3.				

Таблица 1602-0701-03- Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	806
02	Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	2 037
03	Определение плотности песчаных грунтов	1 образец	1 232
04	Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов	1 образец	1 444
05	Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов	1 образец	6 877
	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции	1 образец	-
06	10;5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки (навеска до 0.5кг)	-	1 698
07	0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	2 845
08	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	3 863
09	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	-	4 840
10	10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	2 377
11	от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	5 815
12	Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки)	1 образец	3 015
13	Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом	1 образец	4 458
14	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	1 образец	2 461
15	Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	1 образец	13 500
16	Опробование на карбонатность песчаных грунтов	1 образец	212
17	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов	1 образец	17 617

Таблица 1602-0701-04- Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой	1 образец	19 315
02	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, уплотнение на копре – 6 точек, расчет плотности сухого грунта	1 образец	16 981

Продолжение таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме		1 образец	-
03	(шариковый штамп)	Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	-	32 773
04	(одноосное сжатие)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное значение прочности	-	33 157
05	(срез по поверхности смерзания)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное сопротивление срезу по поверхности смерзания	-	39 311
	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта		1 образец	-
06	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза	-	40 161
07	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.6 с нагрузкой до 2,5 МПа – 8 точек	-	61 726
08	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, показатели сжимаемости при заданной плотности под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	34 855
09	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.8 с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	41 306

Продолжение таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой		1 образец	-
10	до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза, показатели сжимаемости при заданной плотности под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	53 447
11	до 2.5 МПа	То же, что в п.10 с нагрузкой до 2,5 МПа, срез – 8 точек, определение показателей сжимаемости при заданной плотности – 9 точек	-	78 368
	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта		1 образец	-
12	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза	-	100 952

Окончание таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
13	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, показатели сжимаемости под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	70 005
14	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.13 под нагрузкой 2,5 МПа – 9 точек	-	95 858
15	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, предел прочности на одноосное сжатие с нагрузками до 0,6 МПа – 5 точек с наблюдением за консолидацией	-	215 110
16	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа	То же, что в п.15, одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	274 459
17	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, предельное длительное значение эквивалентного сцепления	-	58 968

Таблица 1602-0701-05- Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии

Состав работ:

Ценами на определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии учтены затраты на проведение опыта, а также на предварительные определения природной влажности, влажности на границах текучести и раскатывания, плотности в естественном состоянии и сухого грунта, гранулометрического состава грунтов и расчетов коэффициентов пористости, степени влажности, числа пластичности, показателя текучести и контрольные определения влажности.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	71 194
	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности	1 образец	-
02	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	159 835
03	песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	37 147
	Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости	1 образец	-
04	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	-	314 746
05	песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	-	174 864
Примечание - Стоимость испытания грунтов находящихся в мерзлом состоянии определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 2,5.			

Таблица 1602-0701-06- Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм

Описание:

1 Цены на единичные определения (испытания) и комплексные исследования физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) установлены исходя из категории прочности пород в зависимости от временного сопротивления одноосному сжатию в водонасыщенном состоянии.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности скальных и полускальных грунтов	1 образец	806
02	Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	2 548
03	Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта	1 образец	636
04	Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта	1 образец	3 057
05	Опробование на карбонатность скального и полускального грунта	1 образец	212
06	Определение водопоглощения скального и полускального грунта	1 образец	5 264
07	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	551
08	Шлифовка двух граней образца неправильной формы	1 образец	636
09	Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта	1 образец	763
10	Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта	1 образец	763

Окончание таблицы 1602-0701-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта	1 образец	763
12	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	8 999
13	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	6 411
14	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	3 057
15	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	1 825
16	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	11 887
17	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	11 208
18	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	7 344
19	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	4 374
20	Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков	1 образец	3 947
21	Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта	1 образец	10 104
22	Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта	1 образец	1 995

Таблица 1602-0701-07- Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород)

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-07	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Сокращенный комплекс определений физических свойств скальных и полускальных грунтов	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	20 759
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности		1 образец	-
02	прочных пород	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, предел прочности при сжатии в естественном, воздушно-сухом, водонасыщенном состоянии, предел прочности при растяжении методом скола, изготовление кубиков размером 5х5х5 см со шлифовкой граней	-	62 406

Окончание таблицы 1602-0701-07

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-07	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
03	пород средней прочности	То же, что в п.2	-	51 879
04	слабых пород с прочными включениями	То же, что в п.2	-	38 506
05	слабых пород	То же, что в п.2	-	33 666
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности и деформационных характеристик		1 образец	-
06	прочных пород	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, плотность образца правильной формы, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, предел прочности при сжатии в естественном, воздушно-сухом, водонасыщенном состоянии, предел прочности при растяжении методом скола, изготовление кубиков размером 5х5х5 см со шлифовкой граней, наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков, статический модуль деформации и упругости, коэффициент Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле, изготовление призмы размером 5х5х12,5 см со шлифовкой граней	-	88 514
07	пород средней прочности	То же, что в п.6	-	71 024
08	слабых пород с прочными включениями	То же, что в п.6	-	53 789
09	слабых пород	То же, что в п.6	-	45 976

Таблица 1602-0701-08- Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности торфа	1 образец	2 249
02	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	1 образец	3 269
03	Определение теплоты сгорания торфа	1 образец	12 014
04	Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ	1 образец	1 953
05	Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ	1 образец	3 099
06	Исследование степени разложения (микроскопическое определение)	1 образец	2 080
07	Исследование склонности торфа к самовозгоранию	1 образец	6 326

Глава 2 Единичные определения, комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды

1 В настоящей главе приведены цены на:

- единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды;
- построение градуированных графиков по ингредиентам;
- определение коррозионной активности грунтов и воды.

Таблица 1602-0702-01 - Единичные определения химического состава грунтов (почв)

Состав работ:

1 Ценами на единичные определения и комплексные исследования учтены затраты на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемку, регистрацию образцов, подготовку средних и аналитических проб).

2 Ценами не учтены расходы на; построение градуировочных графиков по ингредиентам, которые определяются дополнительно.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава грунтов (почв):	1 образец	-
01	общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания	-	4 374
02	общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик)	-	6 453
03	сера сульфатов из отдельной навески	-	6 114
04	марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	7 386
05	общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	8 448
06	аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой	-	14 263
07	хлориды из отдельной навески	-	2 249
08	нерастворимый в кислоте остаток	-	4 032
09	углекислота по Фрезениусу или волюметрическим методом	-	3 227
10	натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием	-	8 703
11	органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120,230,4200С последовательно	-	3 651
12	гигроскопическая влажность	-	1 062
13	потери при прокаливании при температурах 800-1000°С	-	935
14	водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	-	850
15	общий (валовой) азот по Кьелдалю	-	5 179
16	азот аммонийный в почвах по Несслеру	-	2 292
17	азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом	-	2 292
18	азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину-Кононовой	-	5 179
19	водород обменный по Гейдройцу	-	2 675
20	водород и алюминий подвижные по Соколову	-	1 910
21	кислотность гидролитическая по Каппену	-	1 910
22	гумус по Тюрину	-	3 227
23	гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках	-	2 292
24	железо закисное в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	3 396
25	железо общее в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	3 778

Продолжение таблицы 1602-0702-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	железо общее, закисное и окисное в 0.1Н сернокислой вытяжке	-	6 029
27	железо свободное по методу Мера-Джексона	-	6 792
28	калий подвижный по методу Протасова	-	4 543
29	калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину	-	3 778
30	кальций активный по Друйно-Гале	-	4 458
31	натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой	-	3 778
32	натрий обменный по Гедройцу	-	6 029
33	натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония	-	4 159
34	сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу	-	1 910
35	обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1Н раствором хлористого натрия	-	12 650
36	обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1Н раствором хлористого натрия)	-	10 401
37	обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием)	-	13 415
38	обменные катионы по Тюрину	-	7 685
39	обменные катионы по методу Мелиха	-	10 104
40	обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке	-	12 650
41	обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	-	20 971
42	емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	-	10 825
43	емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой	-	9 850
44	емкость поглощения по методу Мелиха	-	8 957
45	емкость обмена методом поглощения метиленового голубого	-	7 685
46	сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина	-	4 159
47	окислы железа подвижные по Тамму	-	10 443
48	сумма полуторных окислов весовым методом	-	3 057
49	окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму	-	22 839
50	кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу	-	5 858
51	карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	-	3 396
52	марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке	-	26 534
53	бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом	-	5 179
54	молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой	-	8 109
55	определение двуокиси углерода (CO ₂) хроматографическим методом	-	13 755
56	определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом	-	13 755
57	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	-	3 311
58	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора	-	8 363
59	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	-	9 765
60	экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл)	-	5 646
61	определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	32 603

Окончание таблицы 1602-0702-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	21 736
63	определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	-	8 363
64	определение пестицидов хроматографическим методом	-	36 511
65	определение полихлорбифенилов хроматографическим методом	-	36 511
66	определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	40 670
67	определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	25 048
68	определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом	-	25 048
69	определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	-	62 576
70	остаток плотный в водной вытяжке солемером	-	2 419
71	остаток плотный солемером в готовой вытяжке	-	763
72	отбор корешков для определения гумуса и азота	-	1 910
73	потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона	-	36 511
74	содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе	-	6 368
75	сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба)	-	1 910
76	начальный вес обеззоленного фильтра	-	212
77	вес осадка на фильтре	-	636
78	вес осадка на фильтре и потери при прокаливании	-	1 105
79	фосфор подвижный по Труогу или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки	-	3 396
80	обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений	-	763
81	гипс в почве	-	9 127
82	ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке	-	2 249
83	приготовление водной вытяжки	-	1 613
84	приготовление солянокислой вытяжки	-	3 608
85	пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	-	22 203

Таблица 1602-0702-02- Комплексные исследования химического состава грунтов (почв)

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	Водная вытяжка, концентрация водородных ионов рН, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	1 образец	20 717
02	Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре	То же, что в п.1 с дополнительным определением натрия и калия на пламенном фотометре	1 образец	24 751

Продолжение таблицы 1602-0702-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
03	Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв)	Водная вытяжка, общая щелочность, хлориды, сухой остаток	1 образец	8 109
04	Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов	То же, что в п.2 с дополнительным определением сульфатов	1 образец	11 166
05	Анализ солянокислой вытяжки	Солянокислая вытяжка с определением нерастворимого остатка, гигроскопическая влажность, кремневая кислота, сумма полуторных окислов, общее железо, сульфаты, кальций и магний	1 образец	25 005
06	Сокращенный анализ солянокислой вытяжки	Солянокислая вытяжка с определением нерастворимого остатка, гигроскопическая влажность, сумма полуторных окислов, сульфаты, кальций и магний	1 образец	21 567
07	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	Гигроскопическая влажность, двуокись кремния, сумма полуторных окислов, общее железо, алюминий, закисное железо, титан, марганец, кальций и магний, валовая сера, потери при прокаливании, натрий и калий методом пламенной фотометрии, углекислота карбонатов	1 образец	68 817
08	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв	Гигроскопическая влажность, двуокись кремния, сумма полуторных окислов, железо общее, кальций и магний, потери при прокаливании	1 образец	31 755
09	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы	То же, что в п.8 с дополнительным определением валовой серы	1 образец	38 209
10	Ускоренный анализ карбонатных пород	Солянокислая вытяжка с одновременным удалением полуторных окислов, кальций и магний	1 образец	10 782
11	Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов	То же, что в п.10 с дополнительным определением сульфатов	1 образец	13 839
12	Краткий анализ грунтов (для стройматериалов)	Водная вытяжка, гигроскопическая влажность, хлориды, солянокислая вытяжка, сульфаты, органический углерод методом прокаливании	1 образец	16 939
13	Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов	То же, что в п.12 с дополнительным определением углекислоты карбонатов	1 образец	20 123

Окончание таблицы 1602-0702-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопу	Водная вытяжка, гигроскопическая влажность, хлориды, солянокислая вытяжка, сульфаты, органический углерод методом мокрого сжигания (по Кнопу)	1 образец	14 179
15	Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта	Валовая сера, кислотный комплекс пиритосодержащих пород, емкость поглощения по Мелиху, кальций и магний в солянокислой вытяжке	1 образец	32 815
16	Определение кислотного комплекса сульфидных пород	Солевая вытяжка с определением pH, общая кислотная вытяжка, железо окисное, железо закисное, алюминий, свободный водород	1 образец	11 505

Таблица 1602-0702-03 - Единичные определения химического состава воды

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава воды:	1 проба	-
01	колориметрический метод, ингредиент - алюминий	-	5 944
02	колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	-	3 735
03	нефелометрический метод, ингредиент - барий	-	1 486
04	флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий	-	8 448
05	колориметрический метод, ингредиент - бор	-	2 165
06	объемный иодометрический метод, ингредиент - бром	-	3 778
07	объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	1 105
08	колориметрический метод, ингредиент - железо общее	-	1 741
09	объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное	-	3 396
10	колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное	-	1 698
11	расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное	-	212
12	тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая	-	1 910
13	колориметрический метод, ингредиент - йод	-	1 868
14	объемный метод, ингредиент - йод	-	2 718
15	колориметрический метод, ингредиент - кадмий	-	2 591
16	оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций	-	4 586
17	трилонометрический метод, ингредиент - кальций	-	1 147
18	объемный метод, ингредиент - карбонат-ион	-	1 274
19	качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы	-	1 825
20	обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный	-	977
21	метод Викара, ингредиент - кислород растворенный	-	2 122
22	электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный	-	977
23	колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт	-	4 798
24	колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	-	1 232

Продолжение таблицы 1602-0702-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	-	850
26	колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота	-	1 444
27	расчетный метод, ингредиент - магний	-	170
28	весовой метод, ингредиент - магний	-	3 354
29	трилонометрический метод, ингредиент - магний	-	1 910
30	колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	-	1 910
31	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец	-	8 363
32	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	-	9 977
33	колориметрический метод, ингредиент - медь	-	2 037
34	колориметрический метод, ингредиент - молибден	-	3 142
35	колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	-	4 075
36	метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий	-	2 037
37	расчетный метод, ингредиент - натрий или калий	-	212
38	метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	-	5 944
39	колориметрический метод, ингредиент - никель	-	4 586
40	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	-	9 127
41	колориметрический метод, ингредиент - нитраты	-	1 317
42	колориметрический метод, ингредиент - нитриты	-	1 147
43	объемный метод, ингредиент - окисляемость пермангантная	-	2 377
44	хроматографический метод, ингредиент - пестициды	-	36 511
45	хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы	-	36 511
46	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды	-	62 576
47	радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий	-	12 480
48	колориметрический метод, ингредиент - ртуть	-	3 693
49	колориметрический метод, ингредиент - свинец	-	5 179
50	фотометрический метод, ингредиент - селен	-	10 867
51	объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород	-	2 334
52	колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный	-	9 850
53	радиохимический метод, ингредиент - стронций-90	-	6 368
54	нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты	-	1 571
55	весовой метод, ингредиент - сульфаты	-	3 142
56	простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	-	3 015
57	выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток	-	3 778
58	колориметрический метод, ингредиент - титан	-	2 845
59	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные	-	8 363
60	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	-	40 670
61	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические	-	25 048
62	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические	-	25 048
63	объемный метод, ингредиент - углекислота свободная	-	1 317
64	объемный метод из специальной пробы, ингредиент - углекислота агрессивная	-	2 334
65	люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный	-	3 439

Окончание таблицы 1602-0702-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
66	фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	-	4 798
67	колориметрический метод, ингредиент - фосфор	-	1 189
68	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы	-	1 444
69	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	-	3 523
70	колориметрический метод, ингредиент - фтор	-	1 274
71	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения	-	62 449
72	объемный метод, ингредиент - хлориды	-	1 105
73	титрометрическое определение, ингредиент - хлориды	-	1 317
74	колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный	-	6 665
75	колориметрический метод, ингредиент - цинк	-	3 439
76	определение ореометром, удельный вес воды (плотность)	-	382
77	определение пикнометром, удельный вес воды (плотность)	-	935
78	трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	-	4 374
79	окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	-	3 735
80	органолептический метод, запах в момент отбора	-	339
81	органолептический метод, запах при 20*С	-	551
82	органолептический метод, запах при 60*С	-	893
83	по Снеллену, прозрачность	-	382
84	фотометрический метод, цветность	-	339
85	фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	6 241
86	расчетный метод, сумма ионов	-	212
87	расчетный метод, сумма минеральных форм азота	-	254
88	расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода	-	212
89	расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды	-	594
90	весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	-	1 953
91	качественно, вкус	-	339
92	хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента	-	62 449

Таблица 1602-0702-04 - Комплексные исследования химического состава воды

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полный анализ воды	Физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель - рН, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремневая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости (расчетом)	1 проба	40 840

Окончание таблицы 1602-0702-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
02	Стандартный (типовой) анализ воды	Физические свойства (описательно), водородный показатель - pH, углекислота свободная, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, фтор, аммоний, кальций, магний, железо закисное, железо окисное, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), жесткость общая и карбонатная (расчетом), окисляемость	1 проба	28 571
03	Сокращенный анализ воды	Физические свойства, водородный показатель - pH, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), виды жесткости (расчетом)	1 проба	19 400
04	Анализ воды подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	Запах при 20 и 60° С, цветность (по шкале), вкус, мутность по стандартной шкале, сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - pH, марганец, медь, цинк, нитраты, бериллий, молибден, мышьяк, свинец, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриты, аммоний солевой, окисляемость перманганатная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	109 061
05	Анализ воды поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	запах при 20 и 60 °С, цветность (по шкале), прозрачность (по Снеллену), плавающие вещества (описательно), сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, нитриты, нитраты, аммоний солевой, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - pH, фтор, окисляемость бихроматная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	41 987
06	Стандартный анализ рассолов	Физические свойства, водородный показатель - pH, углекислота свободная (весовым или газометрическим методом), гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сухой остаток, бор, бром, йод, удельный вес	1 проба	40 500

Таблица 1602-0702-05 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Построение градуированных графиков по ингредиентам:	1 график	-
01	алюминий	-	57 142
02	аммоний солевой	-	44 914
03	барий	-	66 269
04	бериллий	-	64 868
05	бор	-	56 589
06	бром	-	57 482
07	гидрокарбонаты	-	64 656
08	железо общее	-	45 001
09	железо окисное или закисное	-	58 414
10	железо двухвалентное	-	57 694
11	жесткость общая	-	42 750
12	йод	-	56 973
13	кадмий	-	66 481
14	кальций	-	66 311
15	карбонат-ион	-	39 778
16	кислород свободный	-	57 694
17	кислород растворенный	-	66 481
18	кобальт	-	56 674
19	концентрация водородных ионов - pH	-	44 872
20	кремневая кислота	-	42 750
21	магний	-	56 674
22	медь	-	57 227
23	молибден	-	56 674
24	мышьяк	-	58 287
25	натрий или калий	-	56 973
26	нефтепродукты	-	99 169
27	никель	-	58 033
28	нитраты	-	66 311
29	нитриты	-	32 688
30	окисляемость перманганатная или бихроматная	-	42 750
31	радий	-	56 973
32	ртуть	-	53 789
33	свинец	-	56 674
34	селен	-	42 750
35	сероводород	-	48 353
36	стронций стабильный	-	57 227
37	стронций-90	-	58 033
38	сульфаты	-	57 397
39	сухой остаток	-	17 490
40	титан	-	58 033
41	углекислота свободная	-	39 778
42	углекислота агрессивная	-	44 914
43	уран природный	-	58 033
44	фенолы	-	48 567
45	фосфор	-	39 778
46	фосфаты минеральной формы	-	39 778
47	фосфаты общие	-	59 561
48	фтор	-	43 047
49	хлориды	-	66 311
50	хром III и IV валентный	-	56 973
51	цинк	-	56 674
52	удельный вес воды	-	17 490
53	прозрачность	-	17 490

Окончание таблицы 1602-0702-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
54	цветность	-	17 490
55	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	19 826

Таблица 1602-0702-06 - Определение коррозионной активности грунтов и воды

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение коррозионной активности грунтов	1 проба	-
01	по отношению к свинцовой оболочке кабеля	-	6 962
02	по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	-	5 858
03	по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	-	8 703
04	по отношению к стали	-	7 727
05	и грунтовых вод по отношению к бетону	-	10 782
	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению	1 проба	-
06	к свинцовым оболочкам кабеля	-	6 326
07	к алюминиевым оболочкам кабеля	-	3 651
08	к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно	-	9 127
09	к стали	-	4 967

Глава 3 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов

1 В настоящей главе приведены цены на единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов.

2 Цены на изготовление кубиков, цилиндров и призм установлены исходя из категорий прочности пород в зависимости от временного сопротивления одноосному сжатию.

Таблица 1602-0703-01 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности песка	1 проба	935
02	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием	1 проба	1 529
03	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования	1 проба	1 444
04	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы	1 проба	721
05	Определение объемного насыпного веса щебня (гравия)	1 проба	2 461
06	Определение объемного веса зерен щебня (гравия)	1 проба	2 461
07	Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	3 015
08	Определение удельного веса песка	1 проба	1 232
09	Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом	1 проба	254
10	Определение водопоглощения исходной горной породы	1 проба	935
11	Определение водопоглощения щебня (гравия)	1 проба	1 317
12	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	1 783
13	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	2 591
14	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	2 972
15	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	3 905
16	Определение зернового состава песка	1 проба	2 504
17	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне	1 проба	1 613
18	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке	1 проба	1 868
19	Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке	1 проба	1 741
20	Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород	1 проба	4 032
21	Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен	1 проба	2 633
22	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий	1 проба	2 419
23	Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием	1 проба	212
24	Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием	1 проба	678
25	Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия)	1 проба	1 953

Окончание таблицы 1602-0703-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии	1 проба	678
27	Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливании в муфельной печи	1 проба	1 613
28	Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии	1 проба	935
29	Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре	1 проба	5 518
30	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	4 798
31	Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии)	1 проба	2 633
32	Подготовка проб к испытаниям	1 проба	382
33	Разделка камня	1 проба	2 633
34	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород	1 проба	8 999
35	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности	1 проба	6 411
36	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород	1 проба	1 825
37	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород	1 проба	5 137
38	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности	1 проба	3 481
39	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород	1 проба	1 656
40	Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 проба	18 552
41	Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке	1 проба	9 296
42	Изготовление образцов камня	1 проба	2 334
43	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1 проба	5 646
44	Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане	1 проба	4 032
45	Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	3 651
46	Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	2 972
47	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе	1 проба	5 688
48	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке	1 проба	3 184
49	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы	1 проба	6 368
50	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка	1 проба	3 863
51	Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	3 863
52	Подготовка образца для испытания на морозостойкость	1 проба	170
53	Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания	1 проба	212
54	Подготовка проб для испытания песка	1 проба	1 274
55	Подготовка проб для испытания гравия	1 проба	1 571

Таблица 1602-0703-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов

Состав работ:

Ценами на комплексные исследования учтены расходы на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемка, регистрация образцов, подготовка проб).

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полные испытания камня для бетона	Определение объемного веса исходной горной породы замером 10 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения для 5 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии для 10 кубиков или цилиндров, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	104 859
02	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 50 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	226 274
03	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 100 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	276 794
04	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 150 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	196 134
05	Сокращенные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием - 5 образцов, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения - 5 образцов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	40 331
06	Полные испытания гравия (как заполнителя) для гидротехнического и обычного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных	1 проба	340 048

Продолжение таблицы 1602-0703-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
		разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно		
07	Полные испытания гравия (заполнителя) для дорожного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно и дополнительно определение истираемости гравия в полочном барабане по трем фракциям	1 проба	364 672
08	Определение физико-механических свойств гравия	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	106 558
09	Сокращенные испытания гравия в бетоне	Подбор состава бетона при двух цементно-водных отношениях, изготовление 6 образцов бетонных кубов, определение прочности при сжатии, обработка полученных результатов	1 проба	52 218
10	Полные испытания щебня для гидротехнического бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно	1 проба	326 039

Окончание таблицы 1602-0703-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Определение физико-механических свойств щебня	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	90 850
12	Полные испытания песка для гидротехнического бетона	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц (суммарное) отмучиванием, отдельно глинистых частиц, органических примесей, объемного насыпного веса песка, удельного веса песка, сернокислых соединений (качественно), сернокислых и сернистых соединений (количественно), петрографические и минералогические исследования с выделением слюды, опала и других аморфных разновидностей кремнезема	1 проба	55 190
13	Испытания песка для обычного бетона	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц (суммарное) отмучиванием, отдельно глинистых частиц, органических примесей, объемного насыпного веса песка, удельного веса песка, сернокислых соединений (качественно), петрографические и минералогические исследования с выделением слюды, опала и других аморфных разновидностей кремнезема	1 проба	45 001
14	Определение физических свойств песка	Определение гранулометрического состава; пылеватых и глинистых частиц (суммарное) отмучиванием, отдельно глинистых частиц, органических примесей, объемного насыпного веса песка, удельного веса	1 проба	13 161
15	Полные испытания естественной песчано-гравийной смеси для гидротехнического бетона	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 80 кг на песок и гравий, полные испытания гравия и песка для гидротехнического бетона, включая испытания гравия в бетоне (см пп 6, 9 и 12)	1 проба	487 784
16	Испытания естественной песчано-гравийной смеси для гидротехнического бетона, исключая испытания гравия в бетоне	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 80 кг на песок и гравий, полные испытания гравия и песка для гидротехнического бетона, исключая испытания гравия в бетоне (см пп 6, 9 и 12)	1 проба	438 115
Примечание - Стоимость изготовления кубиков в пп 1-4 принята как средняя для трех категорий прочности пород.				

Часть 8 Цены на камеральные работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

- предполевые камеральные работы;
- камеральную обработку данных полевых и лабораторных работ;
- составление технического отчета.

2 Цены разработаны для категорий сложности инженерно-геологических условий, приведенных в части I настоящего Сборника (таблица 6).

Глава 1 Предполевые камеральные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет;
- предпольное дешифрирование аэрокосмических материалов;
- составление программы производства работ.

Таблица 1602-0801-01 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет

Состав работ:

1 Ценами на изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет учтены расходы на сбор материалов изысканий (исследований), в фондах, архивах и библиотеках, а также по выборке, изучению материалов, снятию с них копий, составлению каталогов, таблиц, графиков предварительных карт, разрезов, анализу и систематизации собранных материалов и т.п.

2 Ценами не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы связанные со сбором материалов.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам:	1м выработки	-
01	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	2 930
02	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	3 820
03	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	4 586
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям:	10 цифровых значений	-
04	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 189
05	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 529
06	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 825
Примечания: 1 Цены п. 2 не распространяются на цифровые показатели, отражаемые в документации буровых и горнопроходческих работ. 2 При наличии на площадке (район изысканий) геологической карты требуемого или смежного масштаба стоимость камеральной обработки материалов изысканий прошлых лет определяется по таблице 1602-0801-01 с коэффициентом 0,9, а при наличии нескольких специальных карт (инженерно-геологической, гидрогеологической, районирования и др.) - с коэффициентом 0,6.			

Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование*Описание:*

1 Цены на предполевое дешифрирование установлены в зависимости от сложности инженерно-геологических условий (часть I , таблица 6) и сложности дешифрирования аэрокосмических материалов (таблица 20).

Таблица 20

Категория сложности дешифрирования	Характеристика сложности дешифрирования
I	На аэрокосмических снимках отображается более 60 % объектов картирования. Равнинные территории с хорошо устанавливаемыми дешифровочными признаками объектов и индикаторами объектов картирования
II	На аэрокосмических снимках отображается 30 - 60 % объектов картирования. Равнинные и горные территории с удовлетворительно устанавливаемыми дешифровочными признаками объектов и индикаторами объектов картирования
III	На аэрокосмических снимках отображается до 30 % объектов картирования. Равнинные и горные территории, в пределах которых затруднительно устанавливать дешифровочные признаки объектов и индикаторы объектов картирования

Состав работ:

Ценами на предполевое дешифрирование учтены расходы на: установление наличия аэрокосмических материалов по территории, выборку и привязку снимков к топооснове; обзорное дешифрирование (дешифрирование ландшафтов, местностей, урочищ и морфоструктуры); составление контуров нагрузки; выбор ключевых участков и дешифрирование ключевых участков; сплошное дешифрирование снимков; дешифрирование элементов геологического строения, геоморфологии (уступов, типов склонов, типов берегов водоемов), выходов подземных вод, элементов гидрографии, физико-геологических явлений, техногенных нарушений; выявление и типизацию контуров, не поддающихся интерпретации; перенесение нагрузки на предварительные инженерно-геологические, гидрогеологические и инженерно-экологические аэрокосмокарты в масштабе проектируемых работ.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
01	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	106
02	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	250
03	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	386
04	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	276
05	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	560
06	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	666
07	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	776
08	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 117

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
09	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 283
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	208
11	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	377
12	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	577
13	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	322
14	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	666
15	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	776
16	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	918
17	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 321
18	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 541
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	772
20	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	969
21	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 062
22	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 160
23	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 355
24	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 545
25	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 131
26	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 591
27	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 036
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 545
29	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 741
30	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 931
31	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 317
32	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 625
33	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 091
34	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	3 091

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 769
36	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	4 391
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 512
38	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 477
39	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 863
40	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	4 255
41	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	5 217
42	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	5 794
43	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	5 408
44	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	7 187
45	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	9 663
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	9 553
47	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	13 543
48	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	15 453
49	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	16 176
50	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	20 335
51	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	23 180
52	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	20 547
53	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	28 020
54	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	38 633
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	40 119
56	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	56 335
57	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	63 339
58	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	67 882
59	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	84 524
60	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	95 052

Окончание таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	86 307
62	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	116 449
63	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	139 500
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	60 197
65	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	81 679
66	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	88 684
67	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	101 802
68	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	122 561
69	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	133 089
70	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	129 481
71	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	168 835
72	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	195 284
Примечание - Стоимость выполнения полевого и окончательного дешифрирования входит соответственно в состав полевых и камеральных работ.			

Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ

Состав работ:

Ценами на составление программы производства работ учтены расходы на: оценку инженерно-геологических, инженерно-экологических и гидрогеологических условий района по литературным источникам и материалам изысканий прошлых лет; оценку возможностей использования материалов изысканий прошлых лет; обоснование границ площади проведения изысканий, а также установления характеристик и параметров отдельных компонентов природной среды и происходящих в ней процессов на территории и в пределах зоны предполагаемого взаимодействия проектируемого объекта и природной среды; обоснование состава, объема, методов и технологии выполнения работ; расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, оборудования; составление таблицы объема намечаемых работ, графика их выполнения; разработку мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и охраны здоровья работающих; установление мероприятий по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения; предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геологических работ; согласование программы работ с заказчиком.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования:	1 программа	-
01	до 5 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	84 906

Окончание таблицы 1602-0801-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	148 587
03	до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	212 265
04	до 5 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	339 624
05	5-10 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	212 265
06	5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	297 171
07	5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	382 077
08	5-10 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	509 436
09	10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	339 624
10	10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	466 983
11	10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	551 889
12	10-15 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	700 476
13	15-25 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	466 983
14	15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	594 342
15	15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	721 701
16	15-25 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	891 513
17	25-50 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	594 342
18	25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	742 929
19	25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	912 741
20	25-50 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	1 082 553
21	50-75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	730 192
22	50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	900 004
23	50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	1 048 590
24	50-75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	1 265 099
25	более 75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	891 513
26	более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	1 027 363
27	более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	1 188 684
28	более 75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	1 417 930
<p>Примечания:</p> <p>1 Цены приведены для районов I категорий сложности. Для районов II и III категорий сложности инженерно-геологических условий к ценам применяются соответственно $k = 1,25$ и $k = 1,4$.</p> <p>2 При изысканиях под отдельно стоящее здание стоимость составления программы определяется по ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы для исследуемой площади «до 1 км²» с применением коэффициента 0,5.</p>			

Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ

Ценами на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих инженерно-геологических и гидрогеологических работ учтены расходы на: приемку и проверку материалов полевой документации, разбор образцов, подборку образцов и проб воды для лабораторных исследований и т.п., составление каталогов, таблиц, графиков, ведомостей, колонок (разрезов выработок), а также производство необходимых предварительных расчетов и т.п.

Таблица 1602-0802-01 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ:	1 м выработки	-
01	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	2 972
02	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	3 481
03	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	3 990
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями:	1 м выработки	-
04	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	3 396
05	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	3 947
06	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	4 543
Примечания: 1 Цены на камеральную обработку 1 м ³ канав, траншей и расчисток определяются по ценам настоящей таблицы: с коэффициентом 0,6 - для канав и траншей; 0,5 - для расчисток. 2 Цены на камеральную обработку шурфов, пройденных для обследования оснований фундаментов, определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2. 3 При составлении предварительных геологических или литологических профилей к ценам таблицы применяются в зависимости от сложности инженерно-геологических условий коэффициенты: 1,1 - I кат.; 1,2 - II кат.; 1,3 - III кат.			

Таблица 1602-0802-02 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов

Состав работ:

Ценами на камеральную обработку материалов полевых опытных испытаний грунтов учтены расходы на: нанесение на готовый план и геолого-литологические разрезы точек проведения испытаний грунтов, выполнение расчетов, вычерчивание графиков испытаний грунтов, составление сводных графиков и таблиц.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка полевого испытания грунтов	1 испытание	-
01	в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	-	40 204
02	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м	-	12 608
03	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м	-	16 260

Окончание таблицы 1602-0802-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м	-	20 462
05	динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	14 817
06	на сдвиг прибором вращательного среза	-	3 439
07	статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	44 236
Примечание - Стоимость камеральной обработки полевого испытания грунтов статическими нагрузками в ускоренном (неконсолидированном) режиме определяется по ценам пп 6 - 7 с коэффициентом 0,95.			

Таблица 1602-0802-03 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ*Состав работ:*

Ценами на камеральную обработку материалов опытных гидрогеологических работ учтены расходы на: приемку и проверку материалов полевой документации, составление листов откачек (нагнетаний, наливов), вертикальных и горизонтальных гидрогеологических и гидрохимических разрезов, необходимых графиков и таблиц, ведомостей, выполнение расчетов гидрогеологических параметров.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка	опыт	-
01	кустовой откачки	-	1 026 939
02	нагнетания и налива воды в скважины	-	47 547
03	налива воды в шурфы	-	38 209
04	одиночной откачки	-	142 642
Примечания: 1 Ценами п.1 предусмотрена камеральная обработка данных кустовой откачки из одного водоносного горизонта с семью наблюдательными скважинами. При изменении количества наблюдательных скважин цена п.1 увеличивается или уменьшается на 194,70 тыс. тенге за каждую скважину. 2 При камеральной обработке данных откачек, выполненных из группы центральных скважин, стоимость этих работ следует определять по ценам пп 1 и 2 с коэффициентом 1,2. 3 При выполнении кустовой откачки с наблюдениями за изменением уровня в двух водоносных горизонтах стоимость камеральных работ определяется по ценам п. 1 с коэффициентом 2. 4 При необходимости копирования листов откачек к ценам добавляются при кустовой откачке – 171,82 тыс. тенге, одиночной откачке – 58,05 тыс. тенге, нагнетании или наливе воды в скважины и шурф – 27,33 тыс. тенге.			

Таблица 1602-0802-04 - Камеральная обработка стационарных наблюдений*Состав работ:*

Цены на камеральную обработку стационарных наблюдений приведены в таблице 1602-0802-04 и учитывают расходы на: составление паспортов по наблюдательным пунктам, таблиц, ведомостей, графиков и выполнение расчетов.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод	10 замеров	-
01	в скважинах, шурфах, колодцах	-	5 094

Окончание таблицы 1602-0802-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	на источниках	-	3 396
03	Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов	10 замеров	3 396

Таблица 1602-0802-05 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований

Состав работ:

Ценами на камеральную обработку лабораторных исследований пород, грунтов, почв, вод учтены расходы на: геологическую обработку лабораторных данных, нанесение точек испытаний (исследований) на колонку или профиль; составление сводных ведомостей, таблиц результатов испытаний, составление выборочных ведомостей, таблиц по стратиграфическим, литологическим, генетическим признакам, схемам испытаний; составление графиков рассеяния показателей свойств грунта, их изменений в плане и по глубине; установление взаимосвязей между показателями свойств, их зависимости от условий формирования и залегания; установление нормативных и расчетных показателей свойств по исследованным слоям.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород):	-	-
01	глинистых	-	20%
02	песчаных	-	15%
03	скальных и полускальных	-	10%
	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений:	-	-
04	химического состава грунтов и почв	-	12%
05	химического и бактериологического состава воды	-	15%
	Камеральная обработка	-	-
06	химических и бактериологических анализов на загрязнённость почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	-	20%
07	ботанико - торфмейстерских исследований и определений физических свойств торфа	-	12%
08	определения коррозионной активности грунтов и воды	-	15%
Примечание - Стоимость камеральной обработки данных лабораторных исследований мерзлых грунтов определяется по нормативам пп 1 и 2 настоящей таблицы с коэффициентом 1,5.			

Глава 3 Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ

1 Ценами учтены расходы на: анализ материалов изысканий, увязку материалов комплекса работ (маршрутного обследования, буровых, горнопроходческих, полевых опытных, опытно-фильтрационных и лабораторных работ, режимных наблюдений, геофизических и специальных исследований и др.), выделение инженерно-геологических элементов, с их характеристикой, составление сводных инженерно-геологических, инженерно-экологических и гидрогеологических карт и разрезов по району (площадке, участку, трассе) исследований, карт фактического материала, районирования и т.п., составление качественного прогноза изменений инженерно-геологических условий и рекомендаций по их учету при строительном освоении территории (площадки, участка, трассы); составление и оформление текста отчета, текстовых и графических приложений; сдачу отчета заказчику.

2 Расходы на разработку количественного прогноза изменения Инженерно-геологических, инженерно-экологических и гидрогеологических условий при строительном освоении территории (площадки, участка, трассы), оценка опасности и риска от геологических и инженерно-геологических процессов определяются дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.

3 Цены настоящей главы приведены на составление технического отчета по изысканиям для стадии проект (ТЭО), рабочий проект.

Таблица 1602-0803-01 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ

Состав работ:

При составлении отчета по результатам изысканий на других стадиях проектирования применяются коэффициенты:

Для обоснования предпроектной документации при изысканиях:

- инженерно-геологических - 0,8;
- гидрогеологических - 0,9;
- инженерно-экологических - 1,2.

Для разработки рабочей документации при изысканиях:

- инженерно-геологических, инженерно-экологических - 0,9;
- гидрогеологических - 1,15.

Для реконструкции и технического перевооружения - 1,2 к стоимости отчета соответствующей стадии проектирования.

Цены приведены в таблице 1602-0803-01 в процентах от общей стоимости выполненных камеральных работ, включая обработку материалов изысканий прошлых лет и обработку данных геофизических исследований.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ	1 отчет	-
01	до 1	-	18%
02	свыше 1 до 4	-	16%
03	свыше 4 до 20	-	14%
04	свыше 20	-	12%
	Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ	1 отчет	-
05	до 1	-	21%

Окончание таблицы 1602-0803-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	свыше 1 до 4	-	18%
07	свыше 4 до 20	-	16%
08	свыше 20	-	14%
	Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ	1 отчет	-
09	до 1	-	25%
10	свыше 1 до 4	-	22%
11	свыше 4 до 20	-	20%
12	свыше 20	-	18%
<p>Примечания:</p> <p>1 Процентные показатели, приведенные в таблице для интервалов стоимости камеральных работ «свыше - до», являются средними для данного интервала и применяются без интерполяции для всех значений стоимости камеральных работ в данном интервале. При этом для каждого интервала стоимость составления отчета в тенге принимается не менее наибольшей стоимости в тенге, определенной по предыдущему интервалу для данной категории сложности.</p> <p>2 При составлении отчета с использованием топографо-геологических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам следует применять коэффициент 1,1.</p> <p>3 Стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25.</p>			

Часть 9 Цены на разные работы и услуги

В настоящей части приведены цены на различные виды работ, выполняемых при подготовке и проведении инженерных изысканий.

Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок

1 В настоящей главе приведены цены на:

- геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений;
- геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения;
- инженерно-геологическую документацию открытых и подземных строительных выемок.

2 Ценами не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника расходы на:

- проходку контрольных скважин и горных выработок;
- отбор монолитов грунтов;
- отбор образцов грунтов для анализа на загрязненность;
- лабораторные работы и исследования;
- проведение полевых испытаний грунтов;
- стационарные режимные наблюдения (гидрогеологические, термометрические и др.).

3 Ценами также не учтены расходы на геологические наблюдения за состоянием возводимого земляного сооружения, строительных выемок (осадками, деформацией склонов, откосов и пр.).

Таблица 1602-0901-01 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений

Описание:

Уровни ответственности сооружений устанавливаются проектом.

Состав работ:

Ценами на геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений и качеством возведения земляного сооружения (укладки, уплотнения и намыва грунтов) учтены расходы на: контроль за качеством инженерной подготовки оснований (возведения земляного сооружения), включая техническую мелиорацию грунтов, отбор образцов грунтов и проб воды, ведение инженерно-геологической документации по качеству всех видов земляных работ, первичную обработку и систематизацию материалов геотехнического контроля; составление технического отчета (заключения) о производстве геотехнического контроля за качеством возведения земляного сооружения (подготовленных оснований).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений -	100 м ²	-
01	полевые работы	-	4 586
02	камеральные работы	-	1 105

Таблица 1602-0901-02 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ:	100 м³	-
01	до 500 тыс. - полевые работы	-	555
02	до 500 тыс. - камеральные работы	-	127
03	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	517
04	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	119
05	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	466
06	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	106
07	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	424
08	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	85
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ:	100 м³	-
09	до 500 тыс. - полевые работы	-	517
10	до 500 тыс. - камеральные работы	-	119
11	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	475
12	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	110
13	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	424
14	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	98
15	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	382
16	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	81
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ:	100 м³	-
17	до 500 тыс. - полевые работы	-	445
18	до 500 тыс. - камеральные работы	-	106
19	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	403
20	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	98
21	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	373
22	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	85
23	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	339
24	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	72
<p>Примечание - Цены настоящей таблицы приведены для условий возведения насыпных сооружений из песчано-гравийных грунтов или горной массы при положительных температурах воздуха. К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,15 - при возведении сооружения (отдельных частей) из глинистых грунтов без крупных включений;</p> <p>2,5 - при возведении намывных сооружений;</p> <p>1,3 - при возведении земляных сооружений в условиях зимнего периода (отрицательных температурах воздуха).</p>			

Таблица 1602-0901-03 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок

Состав работ:

1 Ценами на инженерно-геологическую документацию строительных выемок (котлованов, туннелей, прорезей и др.), откосов и других склонов учтены расходы на обследование и ведение инженерно-геологической документации (залегание, состав, состояние и свойства грунтов; высачивание подземных вод, геологические и инженерно-геологические процессы и т.п.), выполнение зарисовок и фотографирование, отбор проб

подземных вод и грунтов; систематизацию и обработку материалов полевых работ, составление детальных разрезов и исполнительных карт в масштабе 1:500 - 1:50 и отчетной документации с оценкой соответствия фактических инженерно-геологических условий принятым в проекте и необходимыми рекомендациями.

2 Цены на инженерно-геологическую документацию строительных выемок даны для категорий сложности инженерно-геологических условий (часть I, таблица 6) и приведены в таблице 1602-0901-03.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая документация подземных выемок:	10 м ²	-
01	категория сложности I - полевые работы	-	2 080
02	категория сложности I - камеральные работы	-	1 359
03	категория сложности II - полевые работы	-	2 718
04	категория сложности II - камеральные работы	-	1 529
05	категория сложности III - полевые работы	-	3 523
06	категория сложности III - камеральные работы	-	1 825
	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений:	10 м ²	-
07	категория сложности I - полевые работы	-	1 741
08	категория сложности I - камеральные работы	-	977
09	категория сложности II - полевые работы	-	2 334
10	категория сложности II - камеральные работы	-	1 274
11	категория сложности III - полевые работы	-	2 930
12	категория сложности III - камеральные работы	-	1 613
	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м:	10 м ²	-
13	категория сложности I - полевые работы	-	636
14	категория сложности I - камеральные работы	-	424
15	категория сложности II - полевые работы	-	806
16	категория сложности II - камеральные работы	-	466
17	категория сложности III - полевые работы	-	1 062
18	категория сложности III - камеральные работы	-	636
	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород):	га	-
19	категория сложности I - полевые работы	-	4 967
20	категория сложности I - камеральные работы	-	3 184
21	категория сложности II - полевые работы	-	5 773
22	категория сложности II - камеральные работы	-	3 863
23	категория сложности III - полевые работы	-	7 812
24	категория сложности III - камеральные работы	-	5 052

Глава 2 Радиометрические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- определение плотности потока радона;
- радиационное обследование участка.

2 Ценами настоящей главы не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника расходы на проходку закопушек, на инструментальную привязку контрольных точек.

При выполнении полуинструментальной разбивки сети контрольных точек к ценам таблиц 1602-0902-01 (п. 1) и 1602-0902-02 на полевые работы применяется коэффициент 1,1.

Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона

Состав работ:

1 Ценами на определение плотности потока радона на участке застройки (в помещении), учтены расходы на сбор и изучение исходных данных, рекогносцировку участка; подготовку контрольных точек к размещению датчиков, установку, экспонирование, разборку и доставку в лабораторию датчиков с их временной выдержкой; обработку и анализ результатов измерений, составление технического отчета (заключения) с рекомендациями и оформление акта выполненных работ.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	68 349
02	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	227 124
03	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	3 184
04	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	10 698
05	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно без пробоподготовки	1 определение	31 416
06	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно с пробоподготовкой	1 определение	62 830
07	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	4 628
08	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	13 882
Примечание - Стоимость определения плотности потока радона и объемной активности радона (среднесрочное) устанавливается суммированием стоимости измерений (пп 1 или 3) и спектрометрических лабораторных определений.			

Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка

Состав работ:

Ценами на радиационное обследование участка учтены расходы на сбор и изучение исходных данных, рекогносцировочное обследование участка, измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках, поисковая g -съемка по маршруту через 5 - 10 м, отбор проб, обработку и анализ результатов измерений, составление технического отчета (заключения) и оформление акта выполненных работ.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Радиационное обследование участка площадью:	0,1 га	-
01	до 0.5 га - полевые работы	-	29 888
02	до 0.5 га - камеральные работы	-	8 787
03	свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы	-	25 472
04	свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы	-	7 556
05	свыше 1.0 га - полевые работы	-	20 886
06	свыше 1.0 га - камеральные работы	-	6 284
<p>Примечания:</p> <p>1 При выполнении поисковой g -съемки по маршруту через 1 - 2 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15.</p> <p>2 Стоимость лабораторных работ (g -спектрометрия) определяется дополнительно по ценам таблицы 1602-0607-08.</p>			

Глава 3 Геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на геодезические работы, выполняемые для обеспечения инженерно-геологических работ:

- плановая и высотная привязка горных выработок, точек гидрогеологических наблюдений и полевого исследования грунтов и других точек;
- разбивка и нивелирование профилей.

2 Цены на плановую и высотную привязку точек, разбивку и нивелирование профилей установлены в зависимости от расстояния между смежными точками для следующих категорий сложности производства измерений.

I категория

а) Степные и лесостепные районы, полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;

в) местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

II категория

а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;

б) улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;

в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;

г) промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

д) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

III категория

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

г) заболоченные участки, сплошь закрытые;

д) бугристые незакрепленные пески, барханы;

е) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;

ж) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 20 и более, уклоны более 0,03.

3 При выполнении плановой и высотной привязки точек, разбивке и нивелировании профилей на залесенных территориях стоимость рубки просек и визирок определяется дополнительно по ценам таблицы 1602-0903-03.

Таблица 1602-0903-01 - Плановая и высотная привязка отдельных точек*Состав работ:*

Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек приведены в таблице 1602-0903-01 и учитывают расходы по рекогносцировке местности с отысканием исходных геодезических пунктов и привязываемых точек, по проложению теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с плановой и высотной привязкой точек, по вычислению координат и высот точек с составлением каталога и отчетной схемы привязок.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м:	1 выработка (точка)	-
01	категория сложности I	-	2 633
02	категория сложности II	-	3 608
03	категория сложности III	-	4 586
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м:	1 выработка (точка)	-
04	категория сложности I	-	3 142
05	категория сложности II	-	4 075
06	категория сложности III	-	5 773
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м:	1 выработка (точка)	-
07	категория сложности I	-	4 416
08	категория сложности II	-	6 114
09	категория сложности III	-	9 553
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м:	1 выработка (точка)	-
10	категория сложности I	-	5 858
11	категория сложности II	-	7 812
12	категория сложности III	-	12 692
Примечания: 1 Стоимость предварительной разбивки местоположения выработок (точек) определяется по ценам пп 1 - 12 с применением коэффициента 0,5. 2 Стоимость привязки выработок (точек) при расстоянии между ними свыше 350 м определяется по ценам приложения теодолитных и нивелирных ходов, приведенных в таблице 1602-0903-02.			

Таблица 1602-0903-02 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000):	км	-
01	I категория сложности	-	23 858
02	II категория сложности	-	34 556
03	III категория сложности	-	50 096
	Проложение ходов технического нивелирования:	км	-
04	I категория сложности	-	7 301
05	II категория сложности	-	11 675
06	III категория сложности	-	20 462

Таблица 1602-0903-03 - Разбивка и нивелирование профилей*Состав работ:*

Цены на разбивку и нивелирование профилей приведены в таблице 1602-0903-03 и учитывают расходы по рекогносцировке местности, проложению теодолитных ходов и переносу положения профиля в натуру с закреплением и нивелированием точек профиля, по вычислению высот пикетов по профилю с составлением ведомости и вычерчиванием профиля, по составлению каталога координат и высот точек и отчетной схемы положения точек профиля.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м:	1 км профиля	-
01	I категория сложности	-	32 264
02	II категория сложности	-	42 877
03	III категория сложности	-	62 406
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м:	1 км профиля	-
04	I категория сложности	-	35 237
05	II категория сложности	-	47 971
06	III категория сложности	-	68 349

Таблица 1602-0903-04 - Рубка просек и визирок*Описание:*

Цены на рубку просек и визирок определяется по ценам таблицы 1602-0903-04 для принятых категорий сложности природных условий и следующих категорий леса:

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

III категория - густой лес с подлеском, густые кустарники (терновник, кедровый стланник, камышовые заросли и др.).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса I (редкий лес или кустарник):	1 км визирки	-
01	I категория сложности	-	9 765
02	II категория сложности	-	13 585
03	III категория сложности	-	15 707
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты):	1 км визирки	-
04	I категория сложности	-	15 707
05	II категория сложности	-	18 679
06	категория сложности III	-	21 228
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник):	1 км визирки	-
07	I категория сложности	-	21 228
08	II категория сложности	-	24 198
09	III категория сложности	-	33 114
Примечание - Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

Глава 4 Рекультивация земель

В настоящей главе приведены цены на рекультивацию земель при производстве инженерно-геологических работ.

Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель

Состав работ:

Ценами на рекультивацию земель учтены расходы на составление проекта рекультивации участка и согласование его с землепользователем; снятие растительного слоя на глубину 0,2 м с переноской (откаткой) и складированием в банкет; планировку площадки ручным способом после проходки скважин и горных выработок; разрыхление спланированной площадки и укладка почвенного слоя из банкета с поливкой; передачу земель после рекультивации по акту землепользователю.

Цены даны для проведения рекультивации на фунтах (породах) I - III категории сложности проходки, приведенной в части 3 настоящего Сборника.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади:	10 м ²	-
01	до 50 м ²	-	36 424
02	свыше 50 до 200 м ²	-	35 830
03	свыше 200 м ²	-	35 449
	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади:	10 м ²	-
04	до 50 м ²	-	54 043
05	свыше 50 до 200 м ²	-	53 278
06	свыше 200 м ²	-	52 811
	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади:	10 м ²	-
07	до 50 м ²	-	71 660
08	свыше 50 до 200 м ²	-	70 727
09	свыше 200 м ²	-	70 174

Глава 5 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- вырубку леса и корчевку пней;
- прочие работы.

Таблица 1602-0905-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж	-	-
01	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	90 850
02	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	157 925
03	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт	1 станция	101 463
04	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт	1 станция	128 633
05	заземления электрической установки	100 м шин	52 218
06	погружного насоса	1 насос	155 803
07	понтон	1 понтон	530 664
08	скреперной лебедки	1 лебедка	107 832
09	трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт	1 подстанция	735 710
10	центробежного насоса весом до 0.3т	1 насос	39 057
11	центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т	1 насос	185 095
12	центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т	1 насос	235 191
13	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	6 368
	Содержание	-	-
14	временного склада взрывчатых веществ	1 месяц	879 626
15	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту	1 смена	18 255
16	морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов	1 месяц	162 172
17	насоса производительностью до 100 м ³ /ч	1 смена	4 458
18	понтон	1 смена	3 990
	Содержание электростанции передвижной мощностью	1 смена	-
19	до 4кВт	-	11 039
20	свыше 4 до 50кВт	-	19 103
21	свыше 50 до 100кВт	-	22 926
Примечание - Расходы по монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования определяются по ценам настоящей таблицы в случаях, когда содержание этого оборудования не предусмотрено в составе работ к ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.			

Таблица 1602-0905-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций

Состав работ:

Ценами на содержание баз и радиостанций предусмотрены расходы по содержанию производственных и складских помещений, по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и т.п.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
01	до 20 млн. тенге	-	764 154
02	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	1 146 231
03	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	1 528 308
04	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	1 910 385
05	свыше 100 млн. тенге	-	2 419 821
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
06	до 20 млн. тенге	-	254 718
07	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	509 436
08	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	764 154
09	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	1 146 231
10	свыше 100 млн. тенге	-	1 528 308
	Содержание	1 месяц	-
11	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	203 774
12	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	394 814
Примечания: 1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных). 2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.			

Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены в таблице 21 для следующих категорий густоты леса.

Таблица 21

Характеристика леса	Густота леса при числе деревьев на 1 га		
	густой	средней густоты	редкий
Крупный и средний с диаметром стволов свыше 16 см	420	270	120
Молодой, мелкий с диаметром стволов от 8 до 16 см	1125	675	350
Кустарник и подрост с диаметром стволов до 8 см	2250	1450	800

Таблица 1602-0905-03 - Вырубка леса и корчевка пней

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек:	га	-
01	густой лес	-	388 021
02	лес средней густоты	-	259 812
03	редкий лес	-	142 642
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	га	-
04	густой лес	-	440 663
05	лес средней густоты	-	280 190
06	редкий лес	-	153 681
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	га	-
07	густой лес	-	476 324
08	лес средней густоты	-	235 615
09	редкий лес	-	139 670
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	га	-
10	густой лес	-	117 594
11	лес средней густоты	-	75 567

Окончание таблицы 1602-0905-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	редкий лес	-	33 538
	Корчевка пней леса мелкого:	га	-
13	густой лес	-	127 359
14	лес средней густоты	-	76 415
15	редкий лес	-	39 481
Примечания: 1 Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам пп 1 - 9 применяется коэффициент 1,2, а к ценам пп 10 - 15 - 1,25. 2 В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Очистка автодорог от снега автоплугом	км	1 317
02	Перенос бревен на каждые последующие 10 м	м³	1 020
03	Перенос бревен на расстояние до 10 м	м³	1 105
04	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	т	1 910
05	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	т	1 656
06	Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м	т	1 189
07	Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м	м³	1 062
08	Планировка площадки вручную	10 м²	2 292
09	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м	т	1 105
10	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	т	1 189
11	Уборка снега плотного	1000 м²	74 293
12	Уборка снега рыхлого	1000 м²	41 605
13	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м	73 019
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	2 633
15	Устройство троп в заболоченной местности	км	242 831
16	Устройство троп в лесной местности	км	62 406
Примечания: 1 Цены на разработку грунта рассчитаны для сухих грунтов. При выполнении этой работы во влажных грунтах к ценам п. 1 применяется коэффициент 1,1. 2 При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам пп 9 - 10 применяется коэффициент 1,2.			

Приложение А
(обязательное)

**Таблица А.1 - Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в
пустынных и безводных районах**

Области	Коэффициенты
а) В безводных районах зоны степей Акмолинской, Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей, а также Зайсанского и Курчумского районов Восточно-Казахстанской области	1,1
б) В безводных районах зоны полупустынь областей: Актюбинской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Южно-Казахстанской, северной и северо-западной части Алматинской области, Амангельдинского и Жангильдинского районов Костанайской области	1,2
в) В пустынных и безводных районах областей: Атырауской, Жамбылской, Мангистауской, а также Байганинского и Челкарского районов Актюбинской области, Балхашского и Каратальского района Алматинской области, Жездинского, Жанааркинского, Шетского, Агадырского и Актогайского районов Карагандинской области	1,3
г) В пустынных и безводных районах Кызыл-Ординской области, включая Аральский и Казалинский районы, а также Атырауской и Мангистауской областей, отличающихся особо тяжелыми климатическими условиями	1,4
Примечание - В случаях, когда полевые инженерные изыскания выполняются на расстоянии до 10 км от ближайших населенных пунктов или от источника питьевой воды (колодца, ключа, скважины, реки, озера и т. п.), коэффициент за пустынность и безводность уменьшается на 0,1.	

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б.1 - Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кзыл-Ординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Южно-Казахстанская область	20/XI	5/IV	4,5
Примечания: 1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м. 2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета. 3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР**

2-БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства**

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

СЦИ РК 8.03-04-2025

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) 392 76 16 – приемная