

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2016
СЦИ РК 8.03-04-2016**

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2016
СЦИ РК 8.03-04-2016**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

Астана 2017

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 21.10.2016 жылғы №182-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	02.01.2017 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МНЭ РК от 21.10.2016 года №182-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 02.01.2017 года

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

Содержание

Общие указания	1
Часть 1 Цены на рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения	6
Глава 1 Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	9
Таблица 8 - Рекогносцировочное обследование	9
Глава 2 Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500	12
Таблица 9 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт	12
Таблица 10 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт	15
Часть 2 Цены на буровые работы	16
Глава 3 Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками	18
Таблица 12 - Ручное бурение	19
Таблица 13 - Бурение переносными установками	21
Таблица 14 - Сопутствующие работы	22
Глава 4 Колонковое бурение	24
Таблица 17 - Колонковое бурение	26
Таблица 18 - Сопутствующие работы	34
Глава 5 Механическое ударно-канатное бурение	36
Таблица 20 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом	37
Таблица 21 - Сопутствующие работы	46
Глава 6 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок	49
Таблица 23 - Шнековое бурение скважин	50
Таблица 24 - Механическое бурение шурфов-дудок	51
Глава 7 Вибрационное бурение	53
Таблица 26 - Вибрационное бурение	53
Глава 8 Бурение с обратной промывкой	55
Таблица 28 - Бурение с обратной промывкой	55
Часть 3 Цены на горнопроходческие работы	57
Глава 9 Проходка открытых горных выработок	60
Таблица 30 - Проходка закопушки	60
Таблица 31 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток	60
Глава 10 Проходка подземных горных выработок	63
Таблица 32 - Проходка шурфов и шахт	63
Таблица 33 - Проходка горизонтальных горных выработок	66
Таблица 34 - Проходка восстающих выработок	68
Таблица 35 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ	69
Глава 11 Сопутствующие работы при проходке горных выработок	70
Таблица 36 - Бурение шпуров	70
Таблица 37 - Крепление горных выработок	70
Таблица 38 - Водоотлив при проходке выработок	72

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения 97

Глава 12 Опытно-фильтрационные работы	98
Таблица 39 - Откачка воды	98
Таблица 40 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	99
Таблица 41 - Налив, экспресс-налив воды в шурф	99
Таблица 42 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины	99
Таблица 43 - Нагнетание воздуха в скважину	100
Глава 13 Стационарные наблюдения	101
Таблица 44 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод	101
Таблица 45 - Стационарные наблюдения за температурой пород	102
Таблица 46 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород	103
Глава 14 Сопутствующие работы	104
Таблица 47 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны	104
Таблица 48 - Установка тампона в скважину	105
Таблица 49 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров	105

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб..... 106

Глава 15 Полевые исследования грунтов	106
Таблица 50 - Динамическое и статическое зондирование грунтов	106
Таблица 51 – Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником	108
Таблица 52 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов	108
Таблица 53 - Испытание грунтов в скважине прессиометром	109
Таблица 54 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю	109
Таблица 55 - Добивка свай	110
Таблица 56 - Наблюдение за забивкой свай (без процесса самой забивки)	110
Таблица 57 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи	111
Таблица 58 - Испытание грунтов эталонной сваей	112
Таблица 59 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи	113
Таблица 61 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах	114
Таблица 62- Испытание грунтов на срез в горных выработках	117
Таблица 63 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке	117
Глава 16 Отбор проб	118
Таблица 64 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов	118
Таблица 65 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов	119
Таблица 66 - Отбор проб и их обработка	119
Таблица 67 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям	120

Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования 122

Глава 17 Электроразведка	124
Таблица 70 - Вертикальное электрическое зондирование	125
Таблица 71 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме	126
Глава 18 Магниторазведка	128
Таблица 72 - Магниторазведка	128

Глава 19 Гравиразведка.....	130
Таблица 73 - Гравиразведка.....	130
Глава 20 Геофизические исследования в скважинах	132
Таблица 75 - Геофизические исследования в скважинах	133
Глава 21 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов	135
Таблица 76 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырёхэлектродной установкой	135
Таблица 77 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов)	136
Глава 22 Камеральные геофизические работы.....	138
Таблица 78 Определение удельного электрического сопротивления грунта	138
Таблица 79 Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	138
Таблица 80 Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами	138
Таблица 81 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета.....	139
Глава 23 Сейсморазведка и сейсмический каротаж, сейсмологические наблюдения...	141
Таблица 83 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды.....	142
Таблица 84 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе	146
Таблица 85 Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой	152
Таблица 86 Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа	152
Таблица 87 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях	153
Таблица 88 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах .	154
Таблица 89 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями	155
Таблица 90 - Обработка данных сейсмологических наблюдений.....	156
Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования	157
Глава 24 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико- механических свойств грунтов (пород)	158
Таблица 91 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов	158
Таблица 92 - Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов	160
Таблица 93 - Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов	162
Таблица 94 - Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов	163
Таблица 95 - Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии	164
Таблица 96 - Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм.....	165
Таблица 98 - Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа	166

Глава 25 Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды.....	167
Таблица 99 - Единичные определения химического состава грунтов (почв).....	167
Таблица 100 - Комплексные исследования химического состава грунтов (почв)	171
Таблица 101 - Единичные определения химического состава воды	172
Таблица 102 - Комплексные исследования химического состава воды.....	176
Таблица 103 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам	177
Таблица 104 - Определение коррозионной активности грунтов и воды.....	179
Глава 26 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов.....	180
Таблица 105 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	180
Таблица 106 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	182
Часть 8 Цены на камеральные работы.....	186
Глава 27 Предполевые камеральные работы.....	187
Таблица 107 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет	187
Таблица 109 - Предполевое дешифрирование	188
Таблица 110 - Составление программы производства работ	192
Глава 28 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ.....	194
Таблица 111 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ	194
Таблица 112 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов	195
Таблица 113 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ	195
Таблица 114 - Камеральная обработка стационарных наблюдений	196
Таблица 115 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований	196
Глава 29 Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	197
Таблица 116 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	197
Часть 9 Цены на разные работы и услуги.....	199
Глава 30 Геотехнический контроль и документация строительных выемок.....	199
Таблица 117 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений	199
Таблица 118 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух	200
Таблица 119 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок	202
Глава 31 Радиометрические работы	204
Таблица 120- Определение плотности потока радона	204
Таблица 121 - Радиационное обследование участка	205
Глава 32 Геодезические работы	206
Таблица 122 - Плановая и высотная привязка отдельных точек.....	207
Таблица 123 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов	208
Таблица 124 - Разбивка и нивелирование профилей.....	208
Таблица 125 - Рубка просек и визирок	209
Глава 33 Рекультивация земель	210

Таблица 126 - Рекультивация земель	210
Глава 34 Вспомогательные работы.....	211
Таблица 127 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования.....	211
Таблица 128 - Содержание изыскательских баз и радиостанций.....	212
Таблица 130 - Вырубка леса и корчевка пней	212
Таблица 131 - Прочие работы	213
Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах.....	215
Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий.....	216

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 2 Инженерно-геологические для строительства

Section 2 Engineering-geological surveys for construction

Дата введения 2017-01-02

Общие указания

1 Сборник цен 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 2017 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

№ пп	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	свыше 1700 до 2000	1,15
3	свыше 2000 до 3000	1,2
4	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 $1 \text{ м}^3/\text{год}$ или $0,1 \text{ бэр/год}$ - 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

№ пп	Продолжительность неблагоприятного периода, мес	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	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 127 и 128.

Таблица 3

№ пп	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
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	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;						
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 127 и 128.

Таблица 4

№ п.п	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
1	свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
<p>Примечания</p> <p>1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							

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 поправами 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 127 и 128.

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

№ пп	Продолжительность полевых изысканий, мес	Коэффициент
1	свыше 12 до 16	0,8
2	свыше 16 до 20	0,7
3	свыше 20 до 24	0,6
4	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 При необходимости выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9 - 13) применяется коэффициент 1,1.

16 При применении к ценам (стоимости) нескольких установленных Сборником коэффициентов, последние 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, а также по согласованию сторон, непредвиденные расходы в размере до 5% от стоимости изыскательских работ.

18 При необходимости срочного выполнения изыскательских работ к стоимости изысканий применяется повышающий коэффициент, величина которого устанавливается в договоре по соглашению сторон.

20 При выполнении неполного состава работ, приведенных в таблицах настоящего Сборника, к ценам следует применять понижающий коэффициент, соответствующий уменьшению трудоемкости работ и принятый по согласованию с заказчиком.

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 следующих категорий сложности инженерно-геологических условий.

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 простиранию. 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 фунтов.	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 фунты 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 простиранию 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 простиранию.

Окончание таблицы 6

Факторы	Категории сложности		III
	I	II	
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 следующие условия проходимости местности.

Таблица 7

Категория проходимости	Характеристика проходимости
I (хорошая)	Слаборасчлененный или холмистый рельеф, речные долины и балки хорошо проходимые. 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.
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.

2 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).

3 Цены на рекогносцировочное обследование приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Рекогносцировочное обследование

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: I категория сложности, полевые работы	1км маршрута	3 665
2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: I категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	2 703
3	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: II категория сложности, полевые работы	1км маршрута	4 666
4	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: II категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	3 705
5	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: III категория сложности, полевые работы	1км маршрута	5 667
6	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: III категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	4 686
7	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: I категория сложности, полевые работы	1км маршрута	4 085
8	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: I категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	2 703
9	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: II категория сложности, полевые работы	1км маршрута	5 407

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: II категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	3 705
11	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: III категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	7 209
12	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: III категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	4 686
13	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: I категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	5 707
14	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: I категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	2 703
15	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: II категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	7 529
16	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: II категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	3 705
17	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: III категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	9 452
18	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: III категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	4 686
19	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: I категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	515
20	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: I категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	254
21	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: II категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	649
22	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: II категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	338
23	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: III категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	993
24	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: III категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	483
25	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: I категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	683
26	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: I категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	254

Окончание таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: II категория сложности, полевые работы	1км маршрута	867
28	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: II категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	338
29	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: III категория сложности, полевые работы	1км маршрута	1 242
30	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: III категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	483
31	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: I категория сложности, полевые работы	1км маршрута	905
32	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: I категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	254
33	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: II категория сложности, полевые работы	1км маршрута	1 143
34	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: II категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	338
35	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: III категория сложности, полевые работы	1км маршрута	1 700
36	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: III категория сложности, камеральные работы	1км маршрута	483
Примечания 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. 2 Стоимость гидрогеологической рекогносцировки для целей водоснабжения обследованием санитарного состояния участка определяется по ценам пп 1 - 18 с применением коэффициента 1,25.			

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.

3 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.

4 Цены на маршрутные наблюдения определяются совместным применением таблиц 9 и 10 в зависимости от общей протяженности маршрутов и количества точек наблюдений.

5 Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений, определяется по ценам таблиц 9 и 10 с применением коэффициента 0,6.

Таблица 9 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000: проходимость хорошая, полевые работы	1 км маршрута	2 503

Окончание таблицы 9

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
15	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость удовлетворительная, полевые работы	1 км маршрута	3 645
16	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость удовлетворительная, камеральные работы	1 км маршрута	360
17	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость плохая, полевые работы	1 км маршрута	6 008
18	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость плохая, камеральные работы	1 км маршрута	601
19	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость хорошая, полевые работы	1 км маршрута	3 264
20	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость хорошая, камеральные работы	1 км маршрута	320
21	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость удовлетворительная, полевые работы	1 км маршрута	4 065
22	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость удовлетворительная, камеральные работы	1 км маршрута	421
23	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость плохая, полевые работы	1 км маршрута	6 728
24	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: проходимость плохая, камеральные работы	1 км маршрута	681
Примечание - При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,3.			

Таблица 10 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности I, полевые работы	1 точка	1 362
2	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности I, камеральные работы	1 точка	841
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности II, полевые работы	1 точка	2 043
4	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности II, камеральные работы	1 точка	1 302
5	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности III, полевые работы	1 точка	3 284
6	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: категория сложности III, камеральные работы	1 точка	2 043
7	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности I, полевые работы	1 точка	1 462
8	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности I, камеральные работы	1 точка	901
9	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности II, полевые работы	1 точка	2 343
10	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности II, камеральные работы	1 точка	1 502
11	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности III, полевые работы	1 точка	4 265
12	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: категория сложности III, камеральные работы	1 точка	2 663
<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>3 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 10 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:

- тампонирование фонтанирующих скважин;
- тампонирование 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 11.

Таблица 11

№ п/п	Характеристика водоема, акватории	Коэффициент
1	Водоемы, водотоки и акватории портов, покрытые льдом.	1,05
2	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
3	То же, до 2 м или при скорости течения до 2 м/с	1,2
4	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 3 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.
	Золы и шламы уплотненные, сажа. Мусор преимущественно из органических отходов без включений целлофановых и полиэтиленовых отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые, пески водонасыщенные. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %.
	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.
IV	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.
	Сланцы: мягкие, 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).
V	Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты, песчаники слабосцементированные. Конгломераты осадочных пород на слабом песчано-глинистом цементе.
	Известняки и доломиты выветрелые, мергели плотные. Каменные угли средней плотности.
	Сланцы затронутые выветриванием.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчаные, пески крупнозернистые, гравелистые.
VI	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.
	Известняки доломитизированные, доломиты, мраморы крупнозернистые. Опоки. Сланцы невыветрелые.
	Мерзлые: глины твердые, гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем, песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой.
	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.	

3 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.

4 Ценами предусмотрено бурение более 50 % скважины колонковым способом. При проходке 50 - 75 % скважины шнековым способом к ценам таблиц 13 и 14 и применяется коэффициент 0,8, при проходке более 76 % шнековым способом применяется коэффициент 0,6.

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

6 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 14.

7 Цены на **ручное бурение** приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Ручное бурение

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм: категория породы I	м	941
2	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм: категория породы II	м	1 021
3	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм: категория породы III	м	1 422
4	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм: категория породы IV	м	2 443
5	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	1 942
6	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	2 163
7	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	2 563
8	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	5 307
9	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы V	м	12 756
10	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: категория породы VI	м	32 881
11	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы I	м	1 662
12	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы II	м	1 802
13	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы III	м	2 403
14	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы IV	м	5 046
15	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы V	м	12 496
16	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы VI	м	31 700
17	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	3 004
18	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	3 284

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	3 865
20	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	6 728
21	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы V	м	16 100
22	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной до 10 м: категория породы VI	м	39 489
23	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы I	м	2 643
24	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы II	м	2 904
25	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы III	м	3 725
26	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы IV	м	6 608
27	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы V	м	15 499
28	Ручное бурение скважины диаметром 89-127мм, глубиной более 10 м: категория породы VI	м	37 567
29	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	4 506
30	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	4 826
31	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	5 807
32	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	10 513
33	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы V	м	23 229
34	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной до 10 м: категория породы VI	м	54 728
35	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы I	м	4 105
36	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы II	м	4 526
37	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы III	м	5 727
38	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы IV	м	10 213
39	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы V	м	22 568
40	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной 10-20 м: категория породы VI	м	52 586
41	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы I	м	3 945
42	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы II	м	4 506
43	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы III	м	5 647
44	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы IV	м	9 852

Окончание таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы V	м	21 907
46	Ручное бурение скважины диаметром более 127мм, глубиной более 20 м: категория породы VI	м	50 823

8 Цены на бурение переносными установками приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Бурение переносными установками

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м: категория породы I	м	1 181
2	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м: категория породы II	м	1 302
3	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м: категория породы III	м	1 622
4	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м: категория породы IV	м	2 243
5	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м: категория породы I	м	1 362
6	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м: категория породы II	м	1 482
7	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м: категория породы III	м	1 842
8	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м: категория породы IV	м	2 663
9	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы I	м	1 622
10	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы II	м	1 722
11	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы III	м	2 083
12	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы IV	м	3 204
13	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы V	м	6 208
14	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: категория породы VI	м	13 717
15	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы I	м	1 842
16	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы II	м	2 003
17	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы III	м	2 503
18	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы IV	м	3 825
19	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы V	м	6 849
20	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: категория породы VI	м	14 518
21	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы I	м	2 343
22	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы II	м	2 523

Окончание таблицы 13

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы III	м	3 064
24	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы IV	м	4 466
25	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы V	м	7 690
26	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: категория породы VI	м	15 379
27	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы I	м	2 864
28	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы II	м	3 104
29	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы III	м	3 725
30	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы IV	м	5 146
31	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы V	м	8 411
32	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: категория породы VI	м	17 822

9 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 14 (пп 1 - 9) применяется коэффициент 0,6.

10 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 14 (пп 10 - 19) применяется коэффициент 1,15.

11 Цены на сопутствующие работы приведены в таблице 14.

Таблица 14 - Сопутствующие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной до 5 м диаметром до 60 мм	м	300
2	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной до 5 м диаметром 60-89 мм	м	300
3	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 5-10 м диаметром до 60 мм	м	300
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 5-10 м диаметром 60-89 мм	м	300
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 5-10 м диаметром 89-127мм	м	300
6	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 5-10 м диаметром более 127мм	м	300
7	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 10-20 м диаметром 60-89 мм	м	300
8	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 10-20 м диаметром 89-127мм	м	300

Окончание таблицы 14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной 10-20 м диаметром более 127мм	м	320
10	Крепление скважин при бурении глубиной до 5 м диаметром до 60 мм	м	981
11	Крепление скважин при бурении глубиной до 5 м диаметром 60-89 мм	м	1 041
12	Крепление скважин при бурении глубиной 5-10 м диаметром до 60 мм	м	921
13	Крепление скважин при бурении глубиной 5-10 м диаметром 60-89 мм	м	1 021
14	Крепление скважин при бурении глубиной 5-10 м диаметром 89-127мм	м	1 202
15	Крепление скважин при бурении глубиной 5-10 м диаметром более 127мм	м	1 302
16	Крепление скважин при бурении глубиной 10-20 м диаметром 60-89 мм	м	981
17	Крепление скважин при бурении глубиной 10-20 м диаметром 89-127мм	м	1 161
18	Крепление скважин при бурении глубиной 10-20 м диаметром более 127мм	м	1 302
19	Крепление скважин при бурении глубиной более 20 м диаметром более 127мм	м	1 302

Глава 4 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 15

Категория пород	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 сильноветрелые.
	Лед.
IV	Бытовые отходы слежавшиеся с мелкими твердыми включениями. Шлаки котельные слежавшиеся. Строительный мусор с мелкими обломками кирпича и бетона.
	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) сильноветрелые и оталькованные.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
V	Бытовые отходы слежавшиеся со значительным количеством мелких твердых включений.
	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 слабоветрелые. Ангидриты весьма плотные. Антрациты и другие крепкие угли.
	Сланцы глинисто-сланцевые, талько-хлоритовые, хлорито-глинистые, хлоритовые, серицитовые.
VI	Мерзлые: илы плотные, глины песчанистые, пески крупнозернистые и гравелистые, песчано-глинистые гравелистые или мелкогалечниковые породы.
	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, скарированные. Мраморы крупно- и среднезернистые. Доломиты плотные. Опоки.
	Сланцы кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые.
	Скарны эпидото-кальцитовые.
	Мерзлые: глины твердые.
	Шлаки котельные слабоцементированные.

Окончание таблицы 15

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
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 16.

Таблица 16

№ п/п	Конечная глубина скважины, м:	Угол наклона к горизонту, град.	
		от 70 до 50	50 и менее
1	до 50	1,05	1,1
2	свыше 50	1,08	1,15

4 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.

5 При бурении скважины без ведения геологической документации, а также при расширении ствола скважины к ценам таблицы 17 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.

6 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 18.

7 Цены на **колонковое бурение скважин** приведены в таблице 17.

8 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 18 (пп 1 - 18) применяется коэффициент 0,6.

Таблица 17 - Колонковое бурение

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы I	м	7 209
2	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы II	м	7 690
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы III	м	8 531
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы IV	м	9 131
5	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы V	м	9 592
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы VI	м	11 054
7	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы VII	м	11 995
8	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы VIII	м	14 899
9	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы IX	м	19 965
10	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы X	м	29 196

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы XI	м	43 715
12	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: категория породы XII	м	94 658
13	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы I	м	6 288
14	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы II	м	6 768
15	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы III	м	7 249
16	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IV	м	8 210
17	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы V	м	8 691
18	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VI	м	10 133
19	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VII	м	11 094
20	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VIII	м	13 977
21	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IX	м	19 024
22	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы X	м	28 035
23	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XI	м	42 813
24	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XII	м	93 757
25	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы I	м	5 707
26	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы II	м	6 188
27	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы III	м	6 268
28	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IV	м	7 610
29	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы V	м	8 190
30	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VI	м	9 632
31	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VII	м	10 593
32	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VIII	м	13 657
33	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IX	м	18 043
34	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы X	м	27 414
35	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XI	м	42 313
36	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XII	м	93 256
37	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы I	м	5 026
38	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы II	м	5 507

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы III	м	5 827
40	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IV	м	6 548
41	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы V	м	7 950
42	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VI	м	9 191
43	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VII	м	10 153
44	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VIII	м	13 317
45	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IX	м	17 201
46	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы X	м	26 974
47	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы XII	м	41 672
48	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы I2	м	92 175
49	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы I	м	5 387
50	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы II	м	5 667
51	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы III	м	6 148
52	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IV	м	7 209
53	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы V	м	7 790
54	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VI	м	9 752
55	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VII	м	11 094
56	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VIII	м	15 559
57	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IX	м	19 404
58	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы X	м	29 076
59	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XI	м	45 557
60	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XII	м	100 746
61	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы I	м	5 667
62	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы II	м	6 148
63	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы III	м	6 969
64	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IV	м	7 950
65	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы V	м	8 511
66	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VI	м	10 393

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
67	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VII	м	11 855
68	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VIII	м	16 120
69	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IX	м	20 045
70	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы X	м	30 058
71	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XI	м	47 139
72	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XII	м	104 551
73	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы I	м	12 416
74	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы II	м	13 277
75	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы III	м	14 558
76	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы IV	м	15 780
77	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы V	м	16 761
78	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VI	м	18 964
79	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VII	м	20 365
80	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VIII	м	25 211
81	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы IX	м	33 382
82	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы X	м	49 221
83	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы XI	м	74 253
84	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: категория породы XII	м	161 141
85	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы I	м	10 974
86	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы II	м	11 835
87	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы III	м	12 355
88	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IV	м	14 238
89	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы V	м	14 879
90	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VI	м	17 322
91	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VII	м	18 123
92	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VIII	м	23 950
93	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IX	м	32 621
94	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы X	м	48 360

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
95	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XI	м	72 811
96	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XII	м	159 539
97	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы I	м	10 173
98	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы II	м	11 014
99	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы III	м	11 695
100	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IV	м	13 297
101	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы V	м	14 258
102	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VI	м	16 501
103	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VII	м	17 582
104	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VIII	м	22 969
105	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IX	м	31 199
106	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы X	м	46 818
107	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XI	м	71 850
108	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XII	м	158 358
109	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы I	м	9 191
110	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы II	м	10 053
111	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы III	м	11 094
112	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IV	м	12 175
113	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы V	м	13 977
114	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VI	м	15 880
115	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VII	м	17 342
116	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VIII	м	22 588
117	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IX	м	28 776
118	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы X	м	46 118
119	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы XI	м	71 609
120	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы XII	м	157 176
121	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы I	м	9 312
122	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы II	м	10 153

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
123	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы III	м	11 795
124	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IV	м	13 277
125	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы V	м	14 458
126	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VI	м	17 181
127	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VII	м	19 404
128	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VIII	м	27 214
129	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IX	м	33 141
130	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы X	м	50 663
131	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XI	м	77 697
132	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XII	м	171 794
133	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы I	м	9 412
134	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы II	м	10 513
135	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы III	м	12 355
136	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IV	м	14 198
137	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы V	м	15 419
138	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VI	м	18 002
139	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VII	м	20 446
140	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VIII	м	27 815
141	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IX	м	34 423
142	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы X	м	52 145
143	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XI	м	80 881
144	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XII	м	178 002
145	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы I	м	12 756
146	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы II	м	13 557
147	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы III	м	15 039
148	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы IV	м	15 920
149	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы V	м	17 161
150	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VI	м	19 484

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
151	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VII	м	20 926
152	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы VIII	м	25 752
153	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы IX	м	33 822
154	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы X	м	49 802
155	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы XI	м	75 614
156	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: категория породы XII	м	163 704
157	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы I	м	11 354
158	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы II	м	12 315
159	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы III	м	12 796
160	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IV	м	14 718
161	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы V	м	15 259
162	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VI	м	17 802
163	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VII	м	19 384
164	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы VIII	м	24 410
165	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы IX	м	33 342
166	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы X	м	49 201
167	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XI	м	74 333
168	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: категория породы XII	м	162 182
169	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы I	м	9 872
170	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы II	м	11 274
171	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы III	м	12 115
172	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IV	м	13 717
173	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы V	м	14 718
174	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VI	м	17 041
175	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VII	м	18 523
176	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы VIII	м	23 329
177	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы IX	м	31 700
178	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы X	м	47 419

Продолжение таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
179	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XI	м	73 392
180	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: категория породы XII	м	161 261
181	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы I	м	8 491
182	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы II	м	9 552
183	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы III	м	10 693
184	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IV	м	12 596
185	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы V	м	14 358
186	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VI	м	16 200
187	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VII	м	18 002
188	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VIII	м	22 929
189	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IX	м	29 136
190	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы X	м	46 959
191	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы XI	м	72 531
192	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы XII	м	159 980
193	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы I	м	9 212
194	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы II	м	10 513
195	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы III	м	12 195
196	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IV	м	13 757
197	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы V	м	14 919
198	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VI	м	17 802
199	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VII	м	20 005
200	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы VIII	м	27 614
201	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы IX	м	33 622
202	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы X	м	50 843
203	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XI	м	79 079
204	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: категория породы XII	м	174 798
205	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы I	м	9 892
206	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы II	м	11 394

Окончание таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
207	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы III	м	13 016
208	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IV	м	14 698
209	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы V	м	15 660
210	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VI	м	18 603
211	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VII	м	21 006
212	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы VIII	м	28 255
213	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы IX	м	34 864
214	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы X	м	52 065
215	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XI	м	82 443
216	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: категория породы XII	м	181 386
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.			

9 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.

10 Цены на сопутствующие работы приведены в таблице 18.

Таблица 18 - Сопутствующие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной до 15 м	м	320
2	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	320
3	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	360
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	401
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	401
6	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной свыше 200 м	м	401
7	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной до 15 м	м	421
8	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	421
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	421

Окончание таблицы 18

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
10	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	441
11	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	441
12	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 200 м	м	441
13	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной до 15 м	м	421
14	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	421
15	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	421
16	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	441
17	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	441
18	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 200 м	м	441
19	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной до 15 м	м	421
20	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	421
21	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	421
22	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	461
23	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	461
24	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной свыше 200 м	м	461
25	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной до 15 м	м	581
26	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	581
27	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	581
28	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	581
29	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	581
30	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной свыше 200 м	м	581
31	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной до 15 м	м	581
32	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 15 до 25 м	м	581
33	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 25 до 50 м	м	581
34	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 50 до 100 м	м	581
35	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 100 до 200 м	м	581
36	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной свыше 200 м	м	581
Примечание - При бурении на крупных реках и акваториях морей, озер и водохранилищ с глубинами более 10 м к ценам таблицы 18 применяется коэффициент 1,15.			

Глава 5 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 19

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, сажки. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и плавунуны, 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-плавунуны, 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, или, 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.
	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор слежавшийся с обломками кирпича и бетона без железного лома.
VI	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 19

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.

3 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, тампонирующее и засыпку скважины с установкой опознавательного знака (репера).

4 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблицы 20 применяется коэффициент 0,8.

5 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 21.

6 Цены на бурение скважин механическим ударно-канатным способом приведены в таблице 20.

Таблица 20 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы I	м	3 264
2	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы II	м	3 685
3	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы III	м	4 546
4	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы IV	м	6 809
5	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы V	м	11 695
6	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы VI	м	17 642
7	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127мм: категория породы VII	м	45 377
8	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	3 945
9	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	4 426
10	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	5 847
11	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	7 810
12	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	12 976

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	23 309
14	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	51 184
15	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы I	м	3 765
16	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы II	м	4 145
17	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы III	м	5 347
18	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы IV	м	7 369
19	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы V	м	12 235
20	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы VI	м	20 846
21	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы VII	м	48 801
22	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	6 889
23	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	7 690
24	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	8 911
25	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	12 516
26	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	17 061
27	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	23 710
28	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	59 274
29	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы I	м	6 849
30	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы II	м	7 650

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
31	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы III	м	8 571
32	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы IV	м	12 055
33	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы V	м	16 521
34	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VI	м	21 146
35	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VII	м	57 352
36	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы I	м	7 089
37	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы II	м	7 990
38	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы III	м	9 232
39	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы IV	м	12 896
40	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы V	м	17 482
41	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы VI	м	24 511
42	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: категория породы VII	м	60 556
43	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	9 752
44	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	10 653
45	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	12 596
46	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	16 220
47	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	25 432
48	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	38 248
49	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	67 084

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
50	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы I	м	8 631
51	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы II	м	9 612
52	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы III	м	11 374
53	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы IV	м	14 899
54	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы V	м	22 608
55	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VI	м	40 010
56	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VII	м	64 160
57	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы I	м	7 970
58	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы II	м	8 951
59	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы III	м	10 693
60	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы IV	м	14 418
61	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы V	м	21 887
62	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VI	м	38 428
63	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VII	м	62 838
64	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы I	м	7 489
65	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы II	м	8 551
66	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы III	м	11 134
67	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы IV	м	14 778
68	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы V	м	24 651

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
69	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы VI	м	38 568
70	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы VII	м	71 109
71	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	15 139
72	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	16 881
73	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	20 085
74	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	25 712
75	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	42 293
76	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	64 380
77	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	156 976
78	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы I	м	13 877
79	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы II	м	15 599
80	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы III	м	17 842
81	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы IV	м	24 451
82	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы V	м	39 229
83	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VI	м	61 236
84	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VII	м	153 371
85	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы I	м	13 237
86	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы II	м	14 899
87	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы III	м	15 780

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
88	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы IV	м	21 867
89	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы V	м	38 128
90	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VI	м	57 051
91	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VII	м	145 742
92	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы I	м	12 956
93	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы II	м	14 278
94	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы III	м	16 921
95	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы IV	м	23 209
96	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы V	м	35 164
97	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы VI	м	58 793
98	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: категория породы VII	м	151 289
99	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	17 862
100	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	19 985
101	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	24 611
102	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	30 758
103	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	50 423
104	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	75 915
105	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	183 569

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
106	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы I	м	17 262
107	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы II	м	18 944
108	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы III	м	23 149
109	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы IV	м	29 116
110	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы V	м	49 502
111	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VI	м	72 871
112	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VII	м	177 682
113	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы I	м	16 421
114	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы II	м	18 163
115	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы III	м	22 508
116	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы IV	м	28 596
117	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы V	м	48 140
118	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VI	м	70 308
119	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VII	м	170 693
120	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы I	м	15 780
121	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы II	м	17 962
122	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы III	м	19 705
123	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы IV	м	24 971

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
124	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы V	м	44 716
125	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы VI	м	64 701
126	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы VII	м	152 931
127	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы I	м	14 438
128	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы II	м	16 661
129	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы III	м	21 507
130	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы IV	м	26 673
131	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы V	м	46 078
132	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы VI	м	64 681
133	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы VII	м	159 519
134	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	20 786
135	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	22 588
136	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	27 855
137	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	33 502
138	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	53 467
139	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	79 820
140	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: категория породы VII	м	187 474
141	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы I	м	20 766
142	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы II	м	22 528

Продолжение таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
143	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы III	м	28 135
144	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы IV	м	34 623
145	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы V	м	57 812
146	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VI	м	86 508
147	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: категория породы VII	м	208 520
148	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы I	м	22 088
149	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы II	м	23 409
150	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы III	м	28 656
151	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы IV	м	35 404
152	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы V	м	58 493
153	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VI	м	84 025
154	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: категория породы VII	м	204 415
155	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы I	м	20 165
156	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы II	м	22 368
157	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы III	м	25 432
158	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы IV	м	32 020
159	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы V	м	54 828
160	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы VI	м	78 057
161	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: категория породы VII	м	178 923

Окончание таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
162	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы I	м	18 363
163	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы II	м	20 145
164	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы III	м	25 912
165	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы IV	м	32 120
166	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы V	м	55 269
167	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы VI	м	80 160
168	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: категория породы VII	м	193 962

7 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 21 (пп 1 - 24) применяется коэффициент 0,6.

8 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.

9 Цены на сопутствующие работы приведены в таблице 21.

Таблица 21 - Сопутствующие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 127мм, глубиной до 20 м	м	300
2	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м	м	300
3	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	320
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м	м	360
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	380
6	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	401
7	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м	м	421
8	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	421

Продолжение таблицы 21

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	441
10	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	521
11	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м	м	421
12	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	421
13	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	441
14	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	521
15	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м	м	421
16	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	421
17	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	441
18	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	521
19	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м	м	641
20	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м	м	421
21	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	421
22	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	441
23	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	521
24	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м	м	641
25	Крепление скважины при бурении диаметром до 127мм, глубиной до 20 м	м	801
26	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м	м	1 101
27	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	1 121
28	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м	м	1 702
29	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	1 722
30	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	1 742
31	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м	м	2 263
32	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	2 263
33	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	2 323
34	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	2 463
35	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м	м	2 603
36	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	2 783

Окончание таблицы 21

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
37	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	3 204
38	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	3 364
39	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м	м	3 064
40	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	3 404
41	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	4 005
42	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	4 245
43	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м	м	4 466
44	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м	м	4 265
45	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м	м	4 546
46	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м	м	5 126
47	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м	м	5 347
48	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м	м	5 627
Примечание - При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным фунтам цены на крепление определяются по таблице 21 с коэффициентами: 1,2 - для скважины диаметром свыше 273 до 426 мм; 2,0 - для скважины диаметром свыше 426 мм.			

Глава 6 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 22

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 плотнослежавшийся с битым кирпичом.

3 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).

4 При бурении скважин сплошным забоем с непрерывной углубкой инструмента без ведения геологической документации к ценам таблицы 23 применяются коэффициенты:

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

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

5 При бурении скважины колонковым шнеком к ценам таблицы 23 применяется коэффициент 1,5.

6 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 18.

7 Цены на **шнековое бурение скважин** приведены в таблице 23.

Таблица 23 - Шнековое бурение скважин

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	1 682
2	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	1 762
3	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	1 842
4	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	2 103
5	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы V	м	2 403
6	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы VI	м	2 844
7	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	1 782
8	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	1 862
9	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	1 942
10	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	2 003
11	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	2 223
12	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	2 984
13	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы I	м	1 842
14	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы II	м	1 942
15	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы III	м	2 023
16	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы IV	м	2 263
17	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы V	м	2 603
18	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы VI	м	3 084
19	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	2 023
20	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	2 163
21	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	2 323

Окончание таблицы 23

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	2 603
23	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы V	м	2 884
24	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: категория породы VI	м	3 344
25	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы I	м	2 103
26	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы II	м	2 243
27	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы III	м	2 383
28	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы IV	м	2 643
29	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы V	м	3 004
30	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: категория породы VI	м	3 464
31	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы I	м	2 163
32	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы II	м	2 303
33	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы III	м	2 443
34	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы IV	м	2 703
35	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы V	м	3 084
36	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: категория породы VI	м	3 484

8 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).

9 Цены на механическое бурение шурфов-дудок приведены в таблице 24.

Таблица 24 - Механическое бурение шурфов-дудок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы I	м	6 949
2	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы II	м	7 349
3	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы III	м	7 770
4	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы IV	м	8 330
5	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы V	м	9 392
6	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: категория породы VI	м	10 373
7	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы I	м	7 770

Окончание таблицы 24

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы II	м	8 170
9	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы III	м	8 571
10	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы IV	м	8 731
11	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы V	м	9 792
12	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: категория породы VI	м	10 793
13	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы I	м	8 170
14	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы II	м	8 991
15	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы III	м	9 392
16	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы IV	м	9 752
17	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы V	м	10 213
18	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы VI	м	11 294

Глава 7 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 25

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-пльвуны. 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 сильноветрелые.
	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.

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

4 При бурении скважины без ведения геологической документации к ценам таблицы 26 применяется коэффициент 0,8.

5 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 18.

6 Цены на вибрационное бурение приведены в таблице 26.

Таблица 26 - Вибрационное бурение

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м: категория породы I	м	1 762
2	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м: категория породы II	м	1 882
3	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м: категория породы III	м	2 003
4	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м: категория породы IV	м	2 343
5	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы I	м	2 443

Окончание таблицы 26

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы II	м	2 623
7	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы III	м	2 904
8	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м: категория породы IV	м	3 745
Примечание - Стоимость бурения скважины диаметром более 146 мм определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,1.			

Глава 8 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 27

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.

3 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).

4 Цены на бурение с обратной промывкой приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Бурение с обратной промывкой

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы I	м	17 662
2	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы II	м	18 743
3	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы III	м	20 546
4	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы IV	м	23 790
5	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы V	м	30 638

Окончание таблицы 28

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: категория породы VI	м	37 847
7	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы I	м	13 337
8	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы II	м	14 418
9	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы III	м	16 280
10	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы IV	м	19 544
11	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы V	м	26 453
12	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: категория породы VI	м	33 742
13	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы I	м	11 534
14	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы II	м	12 616
15	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы III	м	14 498
16	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы IV	м	17 782
17	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы V	м	24 731
18	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: категория породы VI	м	32 060
19	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы I	м	10 453
20	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы II	м	11 534
21	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы III	м	13 437
22	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы IV	м	16 781
23	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы V	м	23 790
24	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: категория породы VI	м	31 159
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 29

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.
	Шлаки котельные сцементированные крепкие.
VI	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 кремнеелые. 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 29

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 9 Проходка открытых горных выработок

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

2 Ценами на **проходку закопушек** 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.

3 Цены на проходку закопушки приведены в таблице 30.

Таблица 30 - Проходка закопушки

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка закопушки, категория сложности I	1 закопушка	300
2	Проходка закопушки, категория сложности II	1 закопушка	380
3	Проходка закопушки, категория сложности III	1 закопушка	521
4	Проходка закопушки, категория сложности IV	1 закопушка	741

4 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.

5 Цены на **проходку канав, траншей, врезов и расчисток** приведены в таблице 31.

Таблица 31 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности I	м ³	1 202
2	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности II	м ³	1 582
3	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности III	м ³	2 183
4	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности IV	м ³	3 124
5	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности V	м ³	3 264
6	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности VI	м ³	3 404
7	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности VII	м ³	3 725
8	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности VIII	м ³	4 225
9	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности IX	м ³	4 986
10	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности X	м ³	6 228
11	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: категория сложности XI	м ³	7 930
12	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности I	м ³	1 542

Продолжение таблицы 31

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности II	м ³	2 323
14	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности III	м ³	3 484
15	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности IV	м ³	5 086
16	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности V	м ³	5 347
17	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности VI	м ³	5 667
18	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности VII	м ³	6 168
19	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности VIII	м ³	6 829
20	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности IX	м ³	7 770
21	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности X	м ³	9 191
22	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: категория сложности XI	м ³	10 994
23	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности I	м ³	3 444
24	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности II	м ³	4 265
25	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности III	м ³	5 447
26	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности IV	м ³	7 409
27	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности V	м ³	7 890
28	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности VI	м ³	8 531
29	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности VII	м ³	9 191
30	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности VIII	м ³	9 932
31	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности IX	м ³	10 874
32	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности X	м ³	12 375
33	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: категория сложности XI	м ³	15 680
34	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности I	м ³	2 103
35	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности II	м ³	2 944
36	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности III	м ³	4 045
37	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности IV	м ³	5 587
38	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности V	м ³	6 048
39	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности VI	м ³	6 568
40	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности VII	м ³	7 129

Окончание таблицы 31

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
41	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности VIII	м³	7 950
42	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности IX	м³	9 011
43	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности X	м³	10 493
44	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: категория сложности XI	м³	12 776
45	Проходка расчисток бульдозером: категория сложности I	100 м²	12 436
46	Проходка расчисток бульдозером: категория сложности II	100 м²	17 642
47	Проходка расчисток бульдозером: категория сложности III	100 м²	21 146
48	Проходка расчисток бульдозером: категория сложности IV	100 м²	26 253
Примечание - При проходке горных выработок без обратной засыпки к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.			

Глава 10 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 37.

3 Цены на проходческий водоотлив определяются дополнительно по таблице 38.

4 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.

5 Цены таблицы 32 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.

Таблица 32 - Проходка шурфов и шахт

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы I	м	5 427
2	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы II	м	6 889
3	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы III	м	8 431
4	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IV	м	10 333
5	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы V	м	19 685
6	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VI	м	21 026
7	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VII	м	22 829
8	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VIII	м	24 831
9	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IX	м	27 434
10	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы X	м	28 636
11	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы XI	м	31 840
12	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы I	м	10 313
13	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы II	м	12 075
14	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы III	м	14 158
15	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IV	м	16 641
16	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы V	м	26 834

Продолжение таблицы 32

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
17	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VI	м	28 235
18	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VII	м	29 837
19	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VIII	м	32 040
20	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IX	м	34 043
21	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы X	м	36 646
22	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : категория породы XI	м	40 250
23	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы I	м	21 227
24	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы II	м	22 829
25	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы III	м	25 232
26	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IV	м	28 636
27	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы V	м	37 247
28	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VI	м	39 650
29	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VII	м	42 453
30	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VIII	м	45 457
31	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IX	м	48 661
32	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы X	м	51 865
33	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² : категория породы XI	м	55 469
34	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы I	м	23 630
35	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы II	м	25 832
36	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы III	м	28 636
37	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IV	м	31 640
38	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы V	м	40 451
39	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VI	м	43 254
40	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VII	м	46 258
41	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы VIII	м	49 662
42	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы IX	м	53 467
43	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы X	м	57 672
44	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² : категория породы XI	м	62 278

Окончание таблицы 32

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы I	м	43 855
46	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы II	м	53 667
47	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы III	м	65 882
48	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы IV	м	81 101
49	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы V	м	102 929
50	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы VI	м	113 342
51	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы VII	м	124 756
52	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы VIII	м	137 171
53	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы IX	м	150 788
54	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы X	м	165 807
55	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² : категория породы XI	м	191 840
56	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы I	м	69 487
57	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы II	м	83 104
58	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы III	м	100 526
59	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы IV	м	122 954
60	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы V	м	153 792
61	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы VI	м	169 011
62	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы VII	м	186 032
63	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы VIII	м	204 656
64	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы IX	м	225 081
65	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы X	м	252 115
66	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² : категория породы XI	м	292 766

Примечания

1 При проходке шурфов с глубины свыше 2,5 м подъем породы предусмотрен ручным воротком или механическим способом.

2 При проходке горных выработок глубиной до 10 м сечением 1,25 м² 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 м² - 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 32 применяется коэффициент 1,3.

6 Цены на проходку горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей) приведены в таблице 33.

Таблица 33 - Проходка горизонтальных горных выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы I	м	14 298
2	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы II	м	19 625
3	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы III	м	25 632
4	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы IV	м	31 840
5	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы V	м	40 451
6	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VI	м	43 855
7	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VII	м	49 862
8	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VIII	м	57 672
9	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы IX	м	67 685
10	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы X	м	79 700
11	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы XI	м	99 524
12	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы I	м	21 026
13	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы II	м	28 836
14	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы III	м	37 847
15	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы IV	м	46 859
16	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы V	м	59 675
17	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VI	м	64 681
18	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VII	м	73 492

Окончание таблицы 33

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы VIII	м	84 906
20	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы IX	м	99 524
21	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы X	м	117 146
22	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: категория породы XI	м	142 979
23	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы I	м	30 839
24	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы II	м	42 253
25	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы III	м	56 270
26	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы IV	м	63 279
27	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы V	м	77 297
28	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы VI	м	83 504
29	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы VII	м	93 517
30	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы VIII	м	106 533
31	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы IX	м	122 553
32	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы X	м	142 378
33	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: категория породы XI	м	166 208
Примечания 1 Цены на проходку штреков, квершлагов и рассечек определяются по таблице 33 с применением следующих коэффициентов: 1,15 - при проходке пород I - IV категории; 1,10 - при проходке пород V - VIII категории; 1,05 - при проходке пород IX - 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.			

7 Цены на проходку восстающих выработок приведены в таблице 34.

Таблица 34 - Проходка восстающих выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы III	м	90 713
2	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы IV	м	92 115
3	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы V	м	94 318
4	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы VI	м	96 721
5	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы VII	м	101 327
6	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы VIII	м	106 934
7	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы IX	м	113 542
8	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы X	м	123 955
9	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² : категория породы XI	м	142 578
10	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы III	м	133 967
11	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы IV	м	139 374
12	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы V	м	146 183
13	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы VI	м	153 992
14	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы VII	м	164 405
15	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы VIII	м	175 019
16	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы IX	м	187 835
17	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы X	м	205 256
18	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² : категория породы XI	м	236 696
19	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы VI	м	91 314
20	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы VII	м	101 927
21	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы VIII	м	130 964
22	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы IX	м	135 770
23	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы X	м	169 412
24	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² : категория породы XI	м	225 682

8 Цены на проходку камер для буровых и опытных исследовательских работ приведены в таблице 35.

Таблица 35 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности I	м ³	7 650
2	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности II	м ³	8 611
3	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности III	м ³	9 892
4	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности IV	м ³	11 454
5	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности V	м ³	21 026
6	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности VI	м ³	22 228
7	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности VII	м ³	23 830
8	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности VIII	м ³	26 033
9	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности IX	м ³	28 836
10	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности X	м ³	33 242
11	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: категория сложности XI	м ³	38 448

Глава 11 Сопутствующие работы при проходке горных выработок

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

2 Цены на **бурение шпуров** приведены в таблице 36 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.

Таблица 36 - Бурение шпуров

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности III	м	340
2	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности IV	м	441
3	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности V	м	541
4	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности VI	м	721
5	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности VII	м	961
6	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности VIII	м	1 322
7	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности IX	м	1 762
8	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности X	м	2 283
9	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: категория сложности XI	м	3 004

3 Цены на **крепление горных выработок** даны для следующих виды крепления:

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

4 Цены на **крепление горных выработок** приведены в таблице 37 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.

Таблица 37 - Крепление горных выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) выработки до 2,5 м в неустойчивых породах	м	16 100
2	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) выработки до 2,5 м в устойчивых породах	м	10 453
3	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	м	20 546
4	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	м	13 577
5	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	м	21 387

Продолжение таблицы 37

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	м	14 438
7	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) до 2,5 м в неустойчивых породах	м	18 703
8	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) до 2,5 м в устойчивых породах	м	12 836
9	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	м	23 690
10	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	м	16 521
11	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	м	24 591
12	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	м	17 642
13	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	м	25 131
14	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной) свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	м	18 183
15	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) до 2,5 м в неустойчивых породах	м	34 223
16	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) до 2,5 м в устойчивых породах	м	26 193
17	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	м	41 252
18	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	м	31 880
19	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	м	43 314
20	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	м	33 722
21	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	м	45 056
22	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	м	35 164
23	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах	м	46 558
24	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 20 до 40 м в устойчивых породах	м	36 285
25	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной) до 40 м в неустойчивых породах	м	136 310
26	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной) до 40 м в устойчивых породах	м	105 211
27	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах	м	177 502
28	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 40 до 80 м в устойчивых породах	м	142 758
29	Крепление восстанавливающих выработок: сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах	м	39 049
30	Крепление восстанавливающих выработок: сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах	м	31 539
31	Крепление восстанавливающих выработок: сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах	м	70 168
32	Крепление восстанавливающих выработок: сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах	м	62 478

Окончание таблицы 37

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
33	Крепление горизонтальных выработок: сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	м	12 936
34	Крепление горизонтальных выработок: сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	м	10 773
35	Крепление горизонтальных выработок: сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	м	16 020
36	Крепление горизонтальных выработок: сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	м	14 899
37	Крепление горизонтальных выработок: сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	м	19 304
38	Крепление горизонтальных выработок: сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	м	18 984
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 настоящей таблицы с добавлением 600 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°.			

5 Цены на водоотлив при проходке выработок приводятся в таблице 38 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.

Таблица 38 - Водоотлив при проходке выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы I	м	861
2	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы II	м	1 522
3	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы III	м	2 763
4	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы IV	м	4 365
5	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы V	м	4 706
6	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы VI	м	5 046
7	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы VII	м	5 387
8	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы VIII	м	6 068

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы IX	м	6 889
10	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы X	м	7 509
11	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2,5 м, категория породы XI	м	8 230
12	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	921
13	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	1 642
14	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	2 984
15	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	4 706
16	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	5 086
17	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	5 447
18	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	5 807
19	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	6 548
20	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	7 429
21	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	м	8 090
22	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	м	8 891
23	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы I	м	1 141
24	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы II	м	2 003
25	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы III	м	3 645
26	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IV	м	5 727

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы V	м	6 188
28	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VI	м	6 628
29	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VII	м	7 089
30	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	м	7 970
31	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IX	м	9 051
32	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы X	м	9 872
33	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы XI	м	10 834
34	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы I	м	1 302
35	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы II	м	2 243
36	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы III	м	3 484
37	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IV	м	5 066
38	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы V	м	5 427
39	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VI	м	5 687
40	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VII	м	6 028
41	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VIII	м	6 728
42	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IX	м	7 529
43	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы X	м	8 170
44	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы XI	м	8 871

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	1 402
46	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	2 423
47	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	3 765
48	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	5 467
49	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	5 847
50	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	6 128
51	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	6 508
52	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	7 249
53	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	8 110
54	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	м	8 811
55	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	м	9 572
56	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы I	м	1 702
57	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы II	м	2 964
58	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы III	м	4 586
59	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IV	м	6 668
60	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы V	м	7 129
61	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VI	м	7 469
62	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VII	м	7 930

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
63	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	м	8 851
64	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IX	м	9 892
65	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы X	м	10 753
66	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы XI	м	11 675
67	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы I	м	1 382
68	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы II	м	2 403
69	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы III	м	3 745
70	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IV	м	5 447
71	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы V	м	5 747
72	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VI	м	6 088
73	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VII	м	6 468
74	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VIII	м	7 229
75	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IX	м	8 070
76	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы X	м	8 771
77	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы XI	м	9 412
78	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	1 502
79	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	2 603
80	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	4 045

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
81	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	5 867
82	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	6 188
83	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	6 468
84	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	6 969
85	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	7 790
86	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	8 711
87	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	м	9 472
88	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	м	10 173
89	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы I	м	1 822
90	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы II	м	3 164
91	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы III	м	4 926
92	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IV	м	7 169
93	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы V	м	7 569
94	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VI	м	8 030
95	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VII	м	8 511
96	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	м	9 492
97	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IX	м	10 633
98	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы X	м	11 554

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
99	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы XI	м	12 395
100	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы I	м	1 222
101	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы II	м	2 483
102	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы III	м	4 245
103	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IV	м	6 708
104	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы V	м	7 249
105	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VI	м	7 650
106	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VII	м	8 190
107	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VIII	м	9 292
108	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IX	м	10 513
109	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы X	м	11 675
110	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы XI	м	12 756
111	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	1 642
112	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	2 904
113	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	5 267
114	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	8 270
115	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	9 031
116	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	9 532

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
117	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	10 193
118	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	11 494
119	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	12 876
120	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	м	14 118
121	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	м	15 519
122	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы I	м	1 662
123	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы II	м	2 944
124	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы III	м	5 367
125	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IV	м	8 431
126	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы V	м	9 111
127	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VI	м	9 752
128	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VII	м	10 413
129	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	м	11 735
130	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IX	м	13 317
131	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы X	м	14 518
132	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы XI	м	15 940
133	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы I	м	1 842
134	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы II	м	3 524

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
135	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы III	м	5 627
136	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IV	м	8 791
137	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы V	м	9 532
138	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VI	м	10 173
139	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VII	м	10 854
140	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	м	12 255
141	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	13 857
142	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	15 099
143	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	16 561
144	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы I	м	2 103
145	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы II	м	3 584
146	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы III	м	5 507
147	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IV	м	7 950
148	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы V	м	8 491
149	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VI	м	8 891
150	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VII	м	9 432
151	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VIII	м	10 513
152	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IX	м	11 755

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
153	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы X	м	12 756
154	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы XI	м	13 837
155	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	2 463
156	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	4 265
157	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	6 648
158	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	9 612
159	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	10 273
160	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	10 773
161	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	11 414
162	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	12 736
163	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	14 118
164	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	м	15 439
165	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	м	16 761
166	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы I	м	2 503
167	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы II	м	4 345
168	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы III	м	6 748
169	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IV	м	9 812
170	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы V	м	10 493

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
171	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VI	м	10 994
172	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VII	м	11 655
173	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	м	13 016
174	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы IX	м	14 558
175	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы X	м	15 820
176	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 5 до 10 м, категория породы XI	м	17 181
177	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы I	м	2 683
178	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы II	м	4 566
179	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы III	м	7 049
180	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IV	м	10 213
181	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы V	м	10 914
182	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VI	м	11 414
183	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VII	м	12 095
184	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	м	13 497
185	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	15 099
186	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	16 400
187	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	17 802
188	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы I	м	2 483

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
189	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы II	м	4 285
190	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы III	м	5 307
191	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IV	м	8 330
192	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы V	м	9 011
193	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VI	м	9 552
194	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VII	м	10 053
195	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы VIII	м	11 274
196	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы IX	м	12 696
197	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы X	м	14 338
198	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 2.5 м, категория породы XI	м	15 820
199	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	м	2 663
200	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	м	4 626
201	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	м	5 727
202	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	м	8 991
203	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	м	9 712
204	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	м	10 313
205	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	м	10 854
206	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	м	12 175
207	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	м	13 697

Продолжение таблицы 38

[illegible]

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
226	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VI	м	13 477
227	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VII	м	14 178
228	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	м	15 900
229	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	17 962
230	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	20 225
231	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	22 228
232	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы I	м	3 584
233	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы II	м	6 068
234	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы III	м	9 652
235	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы IV	м	13 176
236	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы V	м	14 618
237	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VI	м	15 179
238	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VII	м	16 280
239	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VIII	м	18 063
240	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы IX	м	21 827
241	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы X	м	23 830
242	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы XI	м	25 432
243	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы I	м	3 945

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
244	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы II	м	6 628
245	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы III	м	10 533
246	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IV	м	14 398
247	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы V	м	15 960
248	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VI	м	16 581
249	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VII	м	17 782
250	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	м	19 725
251	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	23 830
252	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	26 033
253	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	27 835
254	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы I	м	4 125
255	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы II	м	6 969
256	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы III	м	11 094
257	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IV	м	15 159
258	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы V	м	16 801
259	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VI	м	17 442
260	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VII	м	18 703
261	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	м	20 826

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
262	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IX	м	25 031
263	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы X	м	27 434
264	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы XI	м	29 237
265	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы I	м	4 706
266	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы II	м	8 170
267	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы III	м	12 716
268	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы IV	м	18 463
269	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы V	м	19 905
270	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VI	м	21 227
271	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VII	м	21 427
272	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы VIII	м	23 830
273	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы IX	м	26 433
274	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы X	м	31 039
275	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 10 м, категория породы XI	м	33 242
276	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы I	м	5 146
277	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы II	м	8 911
278	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы III	м	13 897
279	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IV	м	20 225

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
280	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы V	м	21 827
281	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VI	м	23 029
282	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VII	м	23 229
283	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	м	26 033
284	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	28 836
285	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	33 842
286	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	36 245
287	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы I	м	5 407
288	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы II	м	9 392
289	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы III	м	14 618
290	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IV	м	21 227
291	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы V	м	22 829
292	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VI	м	24 431
293	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VII	м	24 631
294	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	м	27 434
295	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IX	м	30 238
296	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы X	м	35 645
297	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы XI	м	38 248

Продолжение таблицы 38

[illegible]

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
317	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы IX	м	35 244
318	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы X	м	36 646
319	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 10 до 20 м, категория породы XI	м	41 051
320	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы I	м	7 029
321	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы II	м	12 195
322	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы III	м	18 964
323	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IV	м	27 635
324	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы V	м	29 237
325	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VI	м	30 038
326	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VII	м	32 040
327	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	м	35 845
328	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IX	м	42 854
329	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы X	м	44 656
330	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы XI	м	50 063
331	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы I	м	5 387
332	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы II	м	9 111
333	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы III	м	14 498
334	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IV	м	19 785
335	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы V	м	22 028

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
336	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VI	м	22 829
337	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VII	м	24 431
338	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VIII	м	27 234
339	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IX	м	32 841
340	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы X	м	36 045
341	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы XI	м	38 248
342	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы I	м	5 807
343	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы II	м	9 832
344	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы III	м	15 640
345	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IV	м	21 427
346	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы V	м	23 630
347	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VI	м	24 631
348	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VII	м	26 433
349	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	м	29 237
350	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IX	м	35 244
351	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы X	м	36 646
352	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы XI	м	41 252
353	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы I	м	7 089

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
354	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы II	м	11 975
355	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы III	м	19 024
356	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы IV	м	26 033
357	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы V	м	28 836
358	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VI	м	30 038
359	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VII	м	32 040
360	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	м	35 645
361	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы IX	м	43 054
362	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы X	м	44 456
363	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы XI	м	50 263
364	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы I	м	7 329
365	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы II	м	12 896
366	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы III	м	20 225
367	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IV	м	29 036
368	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы V	м	31 239
369	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VI	м	33 242
370	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VII	м	37 447
371	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VIII	м	41 452

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
372	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IX	м	44 856
373	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы X	м	48 461
374	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы XI	м	52 065
375	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы I	м	7 630
376	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы II	м	13 217
377	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы III	м	20 626
378	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IV	м	29 837
379	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы V	м	32 240
380	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VI	м	34 243
381	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VII	м	38 648
382	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	м	42 653
383	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы IX	м	46 258
384	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы X	м	50 063
385	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 20 до 40 м, категория породы XI	м	53 867
386	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы I	м	8 110
387	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы II	м	13 757
388	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы III	м	21 227
389	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы IV	м	30 638

Продолжение таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
390	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы V	м	32 841
391	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VI	м	35 044
392	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VII	м	39 449
393	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	м	43 454
394	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы IX	м	47 059
395	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы X	м	51 064
396	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды 6-10 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы XI	м	54 869
397	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы I	м	9 292
398	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы II	м	16 901
399	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы III	м	26 033
400	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IV	м	37 847
401	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы V	м	38 048
402	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VI	м	40 851
403	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VII	м	43 855
404	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы VIII	м	48 861
405	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы IX	м	58 473
406	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы X	м	60 876
407	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки до 20 м, категория породы XI	м	67 885

Продолжение таблицы 38

[illegible]

Окончание таблицы 38

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
426	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	м	51 464
427	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы IX	м	61 477
428	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы X	м	63 880
429	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки свыше 40 до 80 м, категория породы XI	м	71 489

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 11.

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 12 Опытнo-филтpационные работы

1 В настоящей главе приведены цены на следующие виды работ:

- откачку воды из куста скважин на филтpационном 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.

2 Цены на **откачку воды из куста скважин на филтpационном участке и из одиночной скважины** приведены в таблице 39 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.

Таблица 39 - Откачка воды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Откачка воды из куста скважин, смен: 9	1 откачка	508 635
2	Откачка воды из куста скважин, смен: 12	1 откачка	570 713
3	Откачка воды из куста скважин, смен: 18	1 откачка	695 068
4	Откачка воды из куста скважин, смен: 27	1 откачка	881 701
5	Откачка воды из куста скважин, смен: 36	1 откачка	1 068 334
6	Откачка воды из куста скважин, смен: 54	1 откачка	1 441 400
7	Откачка воды из куста скважин, смен: 90	1 откачка	2 187 731
8	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 3	1 откачка	214 668
9	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 6	1 откачка	276 946
10	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 12	1 откачка	401 301
11	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 18	1 откачка	525 656
12	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 24	1 откачка	650 012
13	Откачка воды из одиночной скважины, смен: 36	1 откачка	898 922
14	Экспресс-откачка воды из одиночной скважины	1 откачка	148 786

Примечания

1 Стоимость наблюдений за восстановлением уровня воды в скважинах при продолжительности наблюдений свыше одной смены следует принимать по цене 10 тыс. тенге за смену.

2 При выполнении откачки из одиночной скважины более 36 смен стоимость каждой дополнительной смены следует принимать по цене 22 тыс. тенге.

3 Ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблицам 47 и 48 стоимость: изготовления фильтров и оголовка скважины, оборудования скважины фильтровой колонной и установки тампона.

4 Стоимость подготовки гравийной обсыпки учитывается дополнительно по таблице 49.

5 Стоимость обсыпки фильтров гравийно-песчаной смесью учитывается дополнительно в размере:

70 тыс. тенге - для откачки воды из куста скважин;

50 тыс. тенге - для откачки воды из одиночной скважины.

6 Стоимость выполнения кустовой откачки из двух центральных скважин определяется как суммарная стоимость кустовой и одиночной откачек.

3 Цены на **нагнетание или налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины** приведены в таблице 40 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).

Таблица 40 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Нагнетание воды в отдельный интервал скважины с применением насосно-силового агрегата	1 опыт	127 559
2	Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара	1 опыт	90 113
3	Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	1 опыт	67 685

4 Цены на налив, экспресс-налив воды в шурф приведены в таблице 41 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.

Таблица 41 - Налив, экспресс-налив воды в шурф

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Налив воды в шурф без применения насосно-силовой установки	1 налив	40 050
2	Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки	1 налив	90 513
3	Экспресс-налив воды в шурф	1 налив	26 033
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.			

5 Цены на **опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины** приведены в таблице 42 и учитывают расходы по сооружению водоприемного устройства и водослива, монтаж и демонтаж приборов и оборудования, производство выпуска воды со всеми сопутствующими операциями.

Таблица 42 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 3	1 выпуск	205 657
2	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 6	1 выпуск	230 288
3	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 12	1 выпуск	279 549
4	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 18	1 выпуск	329 011
5	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 24	1 выпуск	378 473
6	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: 36	1 выпуск	477 196
7	Экспресс-выпуск	1 выпуск	189 036

6 Цены на нагнетание воздуха в центральную скважину куста на фильтрационном участке и в одиночную скважину приведены в таблице 43 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.

Таблица 43 - Нагнетание воздуха в скважину

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен: 1	1 нагнетание	250 112
2	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен: 1.5	1 нагнетание	260 525
3	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен: 2.0	1 нагнетание	270 938
4	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен: 3.0	1 нагнетание	291 764
5	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен: 0.25	1 нагнетание	56 671
6	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен: 0.5	1 нагнетание	61 877
7	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен: 1.0	1 нагнетание	72 290
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 13 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.

3 Цены на **стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод** приведены в таблице 44 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.

Таблица 44 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: ежедневные, условия проходимости хорошие	точка/мес.	28 676
2	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: ежедневные, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	33 642
3	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: ежедневные, условия проходимости плохие	точка/мес.	41 752
4	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие	точка/мес.	9 191
5	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	10 793
6	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие	точка/мес.	13 357
7	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	точка/мес.	5 567
8	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	6 508
9	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	точка/мес.	8 110
10	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	точка/мес.	2 864
11	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	3 344
12	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	точка/мес.	4 205

Окончание таблицы 44

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	точка/мес.	1 041
14	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	1 222
15	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости плохие	точка/мес.	1 502

4 Цены на **стационарные наблюдения за температурой пород** приведены в таблице 45 и учитывают расходы по подготовке площадки, термоизоляции и гидроизоляции выработки, устройству наземного оборудования, установке измерительных приборов в выработках и производству термических наблюдений.

Таблица 45 - Стационарные наблюдения за температурой пород

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	точка/мес.	34 243
2	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	39 249
3	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	точка/мес.	55 069
4	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	точка/мес.	15 419
5	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	17 742
6	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	точка/мес.	24 831
7	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	точка/мес.	6 028
8	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	6 929
9	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в месяц, условия проходимости плохие	точка/мес.	9 692

5 Цены на **стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород** приведены в таблице 46 для условий хорошей проходимости местности и учитывают расходы по выбору и оборудованию поперечника, промеру щупом глубины сезонного протаивания.

Таблица 46 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой: 1 раз в 5 дней, песчано-глинистые породы	точка/мес.	1 161
2	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой: 1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы	точка/мес.	601
3	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой: 1 раз в месяц, песчано-глинистые породы	точка/мес.	220
<p>Примечания</p> <p>1 При выполнении наблюдений в условиях удовлетворительной и плохой проходимости местности к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,15 и 1,4.</p> <p>2 При проведении работ в средне- и крупнозернистых песках с включением обломочного материала к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.</p> <p>3 При проведении единичных промеров стоимость одного измерения определяется по цене п. 3 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,9.</p>			

Глава 14 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.

2 Цены на **изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установку и извлечение фильтровой колонны** привезены в таблице 47 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.

Таблица 47 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании: диаметр фильтра 89-108 мм	1м фильтра	2 763
2	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании: диаметр фильтра 127-146 мм	1м фильтра	3 224
3	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании: диаметр фильтра 168-219 мм	1м фильтра	5 066
4	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании: диаметр фильтра 273-325 мм	1м фильтра	6 628
5	Изготовление фильтра при однократном его использовании: диаметр фильтра 89-108 мм	1м фильтра	8 270
6	Изготовление фильтра при однократном его использовании: диаметр фильтра 127-146 мм	1м фильтра	9 852
7	Изготовление фильтра при однократном его использовании: диаметр фильтра 168-219 мм	1м фильтра	14 438
8	Изготовление фильтра при однократном его использовании: диаметр фильтра 273-325 мм	1м фильтра	19 765
9	Изготовление оголовка: диаметр фильтра 89-108 мм	1 оголовок	801
10	Изготовление оголовка: диаметр фильтра 127-146 мм	1 оголовок	1 202
11	Изготовление оголовка: диаметр фильтра 168-219 мм	1 оголовок	2 103
12	Изготовление оголовка: диаметр фильтра 273-325 мм	1 оголовок	3 424
13	Установка и извлечение фильтровой колонны: диаметр фильтра 89-108 мм	1м фильтровой колонны	4 245
14	Установка и извлечение фильтровой колонны: диаметр фильтра 127-146 мм	1м фильтровой колонны	8 370
15	Установка и извлечение фильтровой колонны: диаметр фильтра 168-219 мм	1м фильтровой колонны	10 013
16	Установка и извлечение фильтровой колонны: диаметр фильтра 273-325 мм	1м фильтровой колонны	14 899
17	Установка фильтровой колонны: диаметр фильтра 89-108 мм	1м фильтровой колонны	2 603
18	Установка фильтровой колонны: диаметр фильтра 127-146 мм	1м фильтровой колонны	6 428
19	Установка фильтровой колонны: диаметр фильтра 168-219 мм	1м фильтровой колонны	7 449
20	Установка фильтровой колонны: диаметр фильтра 273-325 мм	1м фильтровой колонны	10 934

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

4 Цены на **установку тампона в скважину** приведены в таблице 48 и учитывают расходы по осмотру тампона и труб перед спуском в скважину, сборке, спуску и подъему тампона.

Таблица 48 - Установка тампона в скважину

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Установка тампона в скважину: глубина установки до 50 м	1 тампон	14 458
2	Установка тампона в скважину: глубина установки свыше 50 до 75 м	1 тампон	18 884
3	Установка тампона в скважину: глубина установки свыше 75 до 100 м	1 тампон	26 633
4	Установка тампона в скважину: глубина установки свыше 100 до 150 м	1 тампон	35 244
5	Установка тампона в скважину: глубина установки свыше 150 м	1 тампон	52 866
Примечание - При установке тампона в сильно разрушенных породах к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1			

5 Цены на **подготовку гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров** приведены в таблице 49 и учитывают расходы по установке грохота, переносу и грохочению материала.

Таблица 49 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Грохочение материала	1м ³ материала по обмеру до грохочения	11 534
2	Грохочение материала с промывкой	1м ³ материала по обмеру до грохочения	15 379
3	Грохочение материала с промывкой и хлорированием	1м ³ материала по обмеру до грохочения	23 109

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб**Глава 15 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.

2 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.

3 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 50, 51.

Таблица 50 - Динамическое и статическое зондирование грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда до 6: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	13 457
2	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда до 6: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	17 582
3	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда до 6: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	21 727
4	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	15 119
5	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	20 085
6	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	25 051

Окончание таблицы 50

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	17 101
8	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	23 049
9	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	28 996
10	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	19 484
11	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	26 633
12	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	33 762
13	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	25 692
14	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	34 543
15	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	43 414
16	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования до 10 м	1 испытание	37 247
17	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 испытание	51 124
18	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 испытание	66 243
<p>Примечания</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 50 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 51 – Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования до 10 м с отбором грунта нарушенной структуры	1 испытание	20 000
2	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры	1 испытание	22 500
3	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры	1 испытание	25 000
4	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования до 10 м	1 м	20 000
5	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования свыше 10 до 15 м	1 м	22 500
6	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования свыше 15 до 20 м	1 м	25 000
<p>Примечания</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 45 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 зондировании грунтов с открытым наконечником на глубинах более 20 м к цене 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>			

5 Цены на испытание фунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов приведены в таблице 52.

Таблица 52 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания до 10 м	1 испытание	6 088
2	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания до 20 м	1 испытание	7 149

6 Цены на испытания грунтов в скважине прессиометром, а также его модификациями методами кольцевого и поступательного среза приведены в таблице 53.

Таблица 53 - Испытание грунтов в скважине прессиометром

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м в "быстром" (неконсолидированном) режиме	1 испытание	38 048
2	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки	1 испытание	68 486
3	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток	1 испытание	95 119
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.			

7 Цены на **испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю** приведены в таблице 54.

Таблица 54 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 200	1 испытание	36 045
2	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 400	1 испытание	38 248
3	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 600	1 испытание	40 651
4	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 800	1 испытание	44 255
5	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 200	1 испытание	40 250
6	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 400	1 испытание	44 656
7	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 600	1 испытание	49 662
8	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 800	1 испытание	56 871
9	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 200	1 испытание	46 258
10	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 400	1 испытание	51 264

Окончание таблицы 54

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 600	1 испытание	57 071
12	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 800	1 испытание	65 482
13	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 200	1 испытание	54 268
14	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 400	1 испытание	60 275
15	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 600	1 испытание	67 084
16	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 800	1 испытание	76 696
Примечание - Цены пп 1 - 16 (на 800 ударов) увеличиваются на 6 % для каждого последующих 200 ударов молота свыше 800.			

8 Цены на **добивку свай** приведены в таблице 55.

Таблица 55 - Добивка свай

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Добивка сваи последовательно залогами 3 и 5 ударов молота	1 испытание	26 633
Примечание - Стоимость добивки сваи дополнительно 30 ударами молота определяется применением к цене коэффициента 1,1.			

9 Цены на **наблюдение за забивкой сваи (без процесса самой забивки)** приведены в таблице 56.

Таблица 56 - Наблюдение за забивкой сваи (без процесса самой забивки)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наблюдения за забивкой сваи длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 200	1 наблюдение	1 482
2	Наблюдения за забивкой сваи длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 400	1 наблюдение	2 103
3	Наблюдения за забивкой сваи длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 600	1 наблюдение	2 743
4	Наблюдения за забивкой сваи длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи до 800	1 наблюдение	3 785
Примечания 1 Стоимость наблюдений за забивкой сваи длиной свыше 8 м определяется увеличением цены таблицы на 600 тенге за каждый последующий метр погружения. 2 Стоимость наблюдений при испытании многолетнемерзлых грунтов сваями определяется по цене 8 тыс. тенге за одну смену.			

10 Цены на испытания грунтов статическими, вдавливающими, выдергивающими и горизонтальными нагрузками на сваи приведены в таблице 57.

Таблица 57 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: до 60 т, грунты песчаные	1 испытание	112 941
2	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: до 60 т, грунты глинистые	1 испытание	179 624
3	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: от 60 до 80 т, грунты песчаные	1 испытание	160 801
4	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: от 60 до 80 т, грунты глинистые	1 испытание	257 321
5	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 80 до 100 т, грунты песчаные	1 испытание	223 880
6	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 80 до 100 т, грунты глинистые	1 испытание	339 424
7	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 100 до 150 т, грунты песчаные	1 испытание	291 564
8	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 100 до 150 т, грунты глинистые	1 испытание	429 737
9	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 150 до 200 т, грунты песчаные	1 испытание	379 073
10	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: свыше 150 до 200 т, грунты глинистые	1 испытание	555 093
11	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: до 20 т, грунты песчаные	1 испытание	112 541
12	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: до 20 т, грунты глинистые	1 испытание	166 007
13	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: свыше 20 до 50 т, грунты песчаные	1 испытание	179 424
14	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: свыше 20 до 50 т, грунты глинистые	1 испытание	237 497
15	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: свыше 50 до 80 т, грунты песчаные	1 испытание	235 294
16	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: свыше 50 до 80 т, грунты глинистые	1 испытание	300 575
17	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: до 5 т, грунты песчаные	1 испытание	79 099
18	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: до 5 т, грунты глинистые	1 испытание	95 319
19	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: свыше 5 до 10 т, грунты песчаные	1 испытание	111 539
20	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: свыше 5 до 10 т, грунты глинистые	1 испытание	136 170
21	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: свыше 10 до 15 т, грунты песчаные	1 испытание	134 568
22	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: свыше 10 до 15 т, грунты глинистые	1 испытание	164 005
<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>			

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.

5 При продолжительности испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю более 3-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 24 тыс. тенге.

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.

11 Цены на **испытание грунтов эталонной свай (забивка и их извлечение)** приведены в таблице 58.

Таблица 58 - Испытание грунтов эталонной свай

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: до 200, длина сваи 8 м	1 испытание	16 260
2	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: до 200, длина сваи 10 м	1 испытание	18 703
3	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: до 200, длина сваи 12 м	1 испытание	20 846
4	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 200 до 300, длина сваи 8 м	1 испытание	18 083
5	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 200 до 300, длина сваи 10 м	1 испытание	20 486
6	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 200 до 300, длина сваи 12 м	1 испытание	22 668
7	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 300 до 400, длина сваи 8 м	1 испытание	19 845
8	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 300 до 400, длина сваи 10 м	1 испытание	22 308
9	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 300 до 400, длина сваи 12 м	1 испытание	24 491
10	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 400 до 500, длина сваи 8 м	1 испытание	21 827
11	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 400 до 500, длина сваи 10 м	1 испытание	24 030
12	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 400 до 500, длина сваи 12 м	1 испытание	26 433
13	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 500 до 600, длина сваи 8 м	1 испытание	23 429
14	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 500 до 600, длина сваи 10 м	1 испытание	25 632
15	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 500 до 600, длина сваи 12 м	1 испытание	28 035

Окончание таблицы 58

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 600 до 700, длина сваи 8 м	1 испытание	25 232
17	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 600 до 700, длина сваи 10 м	1 испытание	27 635
18	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 600 до 700, длина сваи 12 м	1 испытание	29 837
19	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 700 до 800, длина сваи 8 м	1 испытание	27 234
20	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 700 до 800, длина сваи 10 м	1 испытание	29 437
21	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: свыше 700 до 800, длина сваи 12 м	1 испытание	31 840
22	Извлечение эталонной сваи: длиной 8 м	1 испытание	28 235
23	Извлечение эталонной сваи: длиной 10 м	1 испытание	33 842
24	Извлечение эталонной сваи: длиной 12 м	1 испытание	39 449
Примечание - Цены п. 19-21 увеличиваются на 2 тыс. тенге для каждого последующих 100 ударов молота свыше 800.			

12 Цены на испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи приведены в таблице 59.

Таблица 59 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи: 5-25 т, грунты песчаные	1 испытание	86 108
2	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи: 5-25 т, грунты глинистые	1 испытание	110 138
3	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи: свыше 25 до 50 т, грунты песчаные	1 испытание	122 753
4	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи: свыше 25 до 50 т, грунты глинистые	1 испытание	169 211
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 8 и 12 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 24 тыс. тенге. 4 При использовании эталонных свай в качестве анкеров упорной конструкции стоимость их забивки и извлечения определяется по ценам таблицы 58. 5 Стоимость анкерования упорной конструкции шнеками на глубину до 8 м определяется по цене, предусмотренной в таблице 23, с применением коэффициента 0,5.			

13 Цены на **испытания грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах** приведены в таблице 61.

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

Таблица 60

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 $I_L > 1,0$

Таблица 61 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	110 138
2	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности III	1 испытание	146 984
3	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности IV	1 испытание	205 857
4	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	162 803
5	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	240 901
6	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	261 326
7	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	119 750
8	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности III	1 испытание	169 011
9	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности IV	1 испытание	236 696
10	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	187 234
11	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	276 946

Продолжение таблицы 61

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.5 до 1.0 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	300 375
13	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	130 163
14	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 МПа, категория сложности III	1 испытание	183 830
15	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.3 МПа, категория сложности IV	1 испытание	257 321
16	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	203 454
17	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности III	1 испытание	301 176
18	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением свыше 0.5 до 1.0 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	326 608
19	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.5 МПа на глубине до 10 м, категория сложности I, II	1 испытание	204 656
20	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II	1 испытание	216 671
21	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II	1 испытание	232 891
22	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II	1 испытание	267 734
23	Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением до 0.5 МПа на глубине свыше 35 до 40 м, категория сложности I, II	1 испытание	314 393
24	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением до 0.3 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	78 899
25	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением до 0.3 МПа, категория сложности III	1 испытание	114 143
26	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	1 испытание	97 522

Окончание таблицы 61

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	147 184
28	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	131 564
29	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	198 648
30	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	94 718
31	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением до 0.3 мПа, категория сложности III	1 испытание	136 971
32	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	116 946
33	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	176 621
34	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	1 испытание	157 797
35	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением свыше 0.5 мПа, категория сложности III	1 испытание	238 298
<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 фунтов определяется по цене 11 тыс. тенге за смену.</p> <p>4 Стоимость выполнения испытаний грунтов в выработке на забое, находящемся ниже уровня фунтовых вод, определяется по ценам пп 24 - 35 с применением коэффициента 1,4.</p> <p>5 Стоимость выполнения испытаний многолетнемерзлых фунтов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 2,5. Стоимость наблюдений определяется дополнительно по цене 8 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>			

14 Цены на **испытание грунтов на срез в горных выработках** приведены в таблице 62

Таблица 62- Испытание грунтов на срез в горных выработках

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа, консолидированный срез	1 испытание	168 210
2	Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа, неконсолидированный срез	1 испытание	112 340
Примечания 1 Стоимость испытания грунтов методом повторного среза определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4. 2 Стоимость испытания грунтов по специально подготовленным поверхностям (способ «плашек») определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 6,6. 3 Стоимость выполнения наблюдений при замачивании грунтов определяется по цене 11 тыс. тенге за смену.			

15 Цены на **изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке размером 4 м²** приведены в таблице 63 в зависимости от количества трещин на площадке:

до 50 - трещиноватость слабая;

свыше 50 до 150 - умеренная;

свыше 150 - большая.

Таблица 63 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	1 площадка	16 220
2	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	1 площадка	18 423
3	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	1 площадка	27 034
4	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	1 площадка	31 039
5	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	1 площадка	40 651
6	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	1 площадка	46 258

Глава 16 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.

2 Цены на **отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов** приведены в таблице 64 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.

Таблица 64 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10 м	1 монолит	4 586
2	Отбор монолитов из горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м	1 монолит	5 647
3	Отбор монолитов из горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м	1 монолит	7 489
4	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	1 монолит	6 128
5	Отбор монолитов из горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	1 монолит	7 569
6	Отбор монолитов из горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	1 монолит	10 994
7	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м	1 монолит	7 369
8	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м	1 монолит	7 770
9	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м	1 монолит	8 551
Примечание - Стоимость отбора монолита скальных пород при колонковом бурении определяется по ценам отбора монолита из буровой скважины с применением коэффициента 0,7.			

3 Цены на **отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов** даны для категорий сложности проходки (часть 3 настоящего Сборника) и приведены в таблице 65. 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.

Таблица 65 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	1 монолит	1 442
2	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	1 монолит	2 463
3	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	1 монолит	7 229
4	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 20х20х20 см, категория пород III - VI	1 монолит	2 223
5	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 20х20х20 см, категория пород VII, VIII	1 монолит	4 446
6	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: монолитных скальных пород с размером монолитов 20х20х20 см, категория пород IX, X	1 монолит	16 020
7	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	1 монолит	1 001
8	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	1 монолит	1 842
9	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	1 монолит	5 667
10	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 20х20х20 см, категория пород III - VI	1 монолит	1 422
11	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 20х20х20 см, категория пород VII, VIII	1 монолит	2 543
12	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: 20х20х20 см, категория пород IX, X	1 монолит	7 970

4 Цены на **отбор валовых проб и их обработку** приведены в таблице 66 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.).

Таблица 66 - Отбор проб и их обработка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	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	32 080
2	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	12 055

Окончание таблицы 66

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	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	1 882
4	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	3 825
5	Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием)	т	1 242
6	Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках	т	3 404
7	Отбор валовых проб из массива в подземных выработках	т	6 869
8	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	6 468
Примечание - Стоимость проходки горных выработок определяется дополнительно по таблицам части 3 настоящего Сборника.			

5 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 67 и учитывают расходы по подготовке (получению) посуды, контейнеров и другой тары, отбору пробы со всеми сопутствующими операциями.

Таблица 67 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	1 проба	921
2	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5 м	1 проба	1 522
3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: льда	1 проба	2 163
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: снега	1 проба	1 161
5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений из поверхностного слоя	1 проба	1 222
6	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям	1 проба	2 643
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	1 382
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	1 проба	1 942

Окончание таблицы 67

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Отбор проб для бактериологического анализа: воды	1 проба	3 765
10	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	7 549
11	Отбор проб для бактериологического анализа: донных отложений	1 проба	4 065
<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>			

6 Цены на **определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде** (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO₂ в грунтовом воздухе и приземной атмосфере приведены в таблице 68.

Таблица 68 - Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение на месте отбора пробы метана и CO ₂ в воздухе	1 проба	1 302
2	Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода)	1 проба	5 807

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 выючным 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 выючного транспорта и носильщиков, частично гужевым транспортом.

Глава 17 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 69.

Таблица 69

№ п/п	Условия производства работ	Коэффициент
1	Устройство заземлений удлиненными электродами в песках, галечниках, в мерзлых глинах, суглинках, супесях	1,1
2	Устройство заземлений удлиненными электродами в сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийногалечных и песчаных отложениях	1,15
3	Заземление электродов в сухих породах в случае подлива воды	1,2
4	Разность потенциалов до 0,3 мВ вкл., неустойчивые точки ПС	1,1
5	Без устройства заземлений (радиолокационное профилирование)	0,8
6	Работа в мерзлой породе на местности категории: II	1,2
7	Работа в мерзлой породе на местности категории: III	1,4
8	Работа в мерзлой породе на местности категории: IV	1,8
9	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 1 до 2 вкл.	1,1
10	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 2 до 5 вкл.	1,2
11	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 5	1,3
12	Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 2	1,8
13	Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 4	3,2

3 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.

При большем шаге наблюдений и более частых замерах на одной точке следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 69.

4 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.

Цены на вертикальное электрическое зондирование приведены в таблице 70.

Таблица 70 - Вертикальное электрическое зондирование

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: до 50 м, I - категория сложности	физическое наблюдение	897
2	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	физическое наблюдение	1 312
3	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 100 до 250 м, I - категория сложности	физическое наблюдение	1 749
4	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 250 до 500 м, I - категория сложности	физическое наблюдение	2 232
5	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: до 50, II - категория сложности	физическое наблюдение	1 127
6	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	физическое наблюдение	1 542
7	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 100 до 250 м, II - категория сложности	физическое наблюдение	1 979
8	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 250 до 500 м, II - категория сложности	физическое наблюдение	2 531
9	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: до 50 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	1 312
10	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	1 749
11	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 100 до 250 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	2 301
12	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 250 до 500 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	2 991
13	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: до 50 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	1 680
14	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	2 117
15	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	2 761
16	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	3 750

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

6 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 ΔV и I, необходимых повторных измерений, запись их в журнал, вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков рк; демонтаж установки, погрузка аппаратуры, оборудования и снаряжения; перемещение на следующий пункт наблюдения.

7 Цены на электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование приведены в таблице 71.

**Таблица 71 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме
AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование**

[illegible]

Окончание таблицы 71

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование. Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	322
15	Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование. Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	437
16	Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование. Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 50 до 100 м IV - категория сложности	физическое наблюдение	575
Примечание - При радиолокационном профилировании стоимость одного физического наблюдения определяется ценами таблицы с применением коэффициента 0,8.			

Глава 18 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.

2 Цены на магниторазведку приведены в таблице 72 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.

Таблица 72 - Магниторазведка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Магниторазведка. Расстояние между точками 2 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	138
2	Магниторазведка. Расстояние между точками 5 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	138
3	Магниторазведка. Расстояние между точками 10 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	138
4	Магниторазведка. Расстояние между точками 25 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	161
5	Магниторазведка. Расстояние между точками 50 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	184
6	Магниторазведка. Расстояние между точками 100 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	230
7	Магниторазведка. Расстояние между точками 250 м. I - категория сложности	физическое наблюдение	253
8	Магниторазведка. Расстояние между точками 2 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	138
9	Магниторазведка. Расстояние между точками 5 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	161
10	Магниторазведка. Расстояние между точками 10 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	161
11	Магниторазведка. Расстояние между точками 25 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	184
12	Магниторазведка. Расстояние между точками 50 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	253
13	Магниторазведка. Расстояние между точками 100 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	253
14	Магниторазведка. Расстояние между точками 250 м. II - категория сложности	физическое наблюдение	299
15	Магниторазведка. Расстояние между точками 2 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	161
16	Магниторазведка. Расстояние между точками 5 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	161
17	Магниторазведка. Расстояние между точками 10 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	184
18	Магниторазведка. Расстояние между точками 25 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	230
19	Магниторазведка. Расстояние между точками 50 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	253
20	Магниторазведка. Расстояние между точками 100 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	391
21	Магниторазведка. Расстояние между точками 250 м. III - категория сложности	физическое наблюдение	414

Окончание таблицы 72

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	Магниторазведка. Расстояние между точками 2 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	184
23	Магниторазведка. Расстояние между точками 5 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	184
24	Магниторазведка. Расстояние между точками 10 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	230
25	Магниторазведка. Расстояние между точками 25 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	253
26	Магниторазведка. Расстояние между точками 50 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	299
27	Магниторазведка. Расстояние между точками 100 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	414
28	Магниторазведка. Расстояние между точками 250 м. IV - категория сложности	физическое наблюдение	529

Глава 19 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.

2 Цены на **гравиразведку** приведены в таблице 73 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.

Таблица 73 - Гравиразведка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Гравиразведка. Расстояние между точками 5 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	184
2	Гравиразведка. Расстояние между точками 10 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	230
3	Гравиразведка. Расстояние между точками 25 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	253
4	Гравиразведка. Расстояние между точками 50 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	322
5	Гравиразведка. Расстояние между точками 100 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	460
6	Гравиразведка. Расстояние между точками 250 м, I, II - категория сложности	физическое наблюдение	552
7	Гравиразведка. Расстояние между точками 5 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	230
8	Гравиразведка. Расстояние между точками 10 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	253
9	Гравиразведка. Расстояние между точками 25 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	391
10	Гравиразведка. Расстояние между точками 50 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	460
11	Гравиразведка. Расстояние между точками 100 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	552
12	Гравиразведка. Расстояние между точками 250 м, III - категория сложности	физическое наблюдение	759
13	Гравиразведка. Расстояние между точками 5 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	253
14	Гравиразведка. Расстояние между точками 10 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	299
15	Гравиразведка. Расстояние между точками 25 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	460
16	Гравиразведка. Расстояние между точками 50 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	552
17	Гравиразведка. Расстояние между точками 100 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	759
18	Гравиразведка. Расстояние между точками 250 м, IV - категория сложности	физическое наблюдение	989
19	Гравиразведка. Расстояние между точками 5 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	391
20	Гравиразведка. Расстояние между точками 10 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	414

Окончание таблицы 73

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Гравиразведка. Расстояние между точками 25 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	529
22	Гравиразведка. Расстояние между точками 50 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	759
23	Гравиразведка. Расстояние между точками 100 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	989
24	Гравиразведка. Расстояние между точками 250 м, V - категория сложности	физическое наблюдение	1 196
Примечание - При производстве работ с использованием автотранспорта к ценам применяется коэффициент 0,85.			

Глава 20 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 74.

Таблица 74

№ п/п	Условия производства работ	Коэффициент
	Каротаж при масштабе регистрации:	
1	1:500	0,85
2	1:100	1,3
3	1:50	1,6
4	1:20	2,7
5	Каротаж с использованием фоторегистрации	1,1
	Исследование скважин с углами наклона:	
6	свыше 70° до 80°	1,1
7	свыше 50° до 70°	1,15
8	до 50°	1,2
9	Каротаж при непрерывном наливе воды в скважину	1,1
10	Каротаж в сухих и восходящих скважинах	1,1
11	Каротаж в весенне-летний и осенний периоды на скважинах, находящихся в лесисто-болотистой местности	1,25
	Каротаж скважин глубиной, м:	
12	до 10	1,2
13	свыше 10 до 30	1,15
14	свыше 30 до 100	1,1
15	свыше 100 до 600	1,0
16	свыше 600	0,8
17	Каротаж с разборными установками	1,1

7 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.

8 Цены на геофизические исследования в скважинах приведены в таблице 75.

Таблица 75 - Геофизические исследования в скважинах

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация непрерывная. Электрический каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	1 м скважины	92
2	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация непрерывная. Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр)	1 м скважины	253
3	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация непрерывная. Боковое каротажное зондирование	1 м скважины	437
4	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация непрерывная. Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия	1 м скважины	161
5	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж без регистрации волновой картины	1 м скважины	322
6	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж с регистрацией волновой картины	1 м скважины	966
7	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж. Гамма-каротаж (ГК)	1 м скважины	253
8	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж. Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	1 м скважины	299
9	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж. Нейтронный каротаж (НК)	1 м скважины	322
10	Геофизические исследования в скважинах. Акустический каротаж. Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК)	1 м скважины	690
11	Геофизические исследования в скважинах. Резистивиметрия. Определение минерализации подземных вод	1 м скважины	46
12	Геофизические исследования в скважинах. Резистивиметрия. Определение скорости фильтрации подземных вод	1 м скважины	253
13	Геофизические исследования в скважинах. Резистивиметрия. Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов	1 м скважины	1 035
14	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами через 0,1 м	1 м скважины	1 035
15	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами через 0,2 м	1 м скважины	874
16	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами через 0,5 м	1 м скважины	460
17	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами через 1,0 м	1 м скважины	253

Окончание таблицы 75

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замераами через 2,5 м	1 м скважины	184
19	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замераами через 5,0 м	1 м скважины	92
20	Геофизические исследования в скважинах. Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замераами через 10,0 м	1 м скважины	46
21	Геофизические исследования в скважинах. Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа	1 м скважины	46

Глава 21 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.

2 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.

3 Цены на измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой приведены в таблице 76.

Таблица 76 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками до 100 м I - категория сложности	1 измерение	184
2	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 100 до 200 м I - категория сложности	1 измерение	276
3	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 200 до 500 м I - категория сложности	1 измерение	322
4	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками до 100 м II - категория сложности	1 измерение	276
5	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 100 до 200 м II - категория сложности	1 измерение	322

Окончание таблицы 76

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 200 до 500 м II - категория сложности	1 измерение	437
7	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками до 100 м III - категория сложности	1 измерение	276
8	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 100 до 200 м III - категория сложности	1 измерение	391
9	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками свыше 200 до 500 м III - категория сложности	1 измерение	483
Примечание - При расстоянии между точками измерения менее 25 м к ценам применяется коэффициент 0,8.			

4 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.

5 Цены на измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов) приведены в таблице 77.

Таблица 77 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	414
2	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 106
3	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	437
4	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 290

Окончание таблицы 77

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	529
6	Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов). Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 750
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 22 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 78-80.

Таблица 78 Определение удельного электрического сопротивления грунта

Состав работ: Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение удельного электрического сопротивления грунта	10 определений	138

Таблица 79 Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	1 определение	46

Таблица 80 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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами	1 дм ленты	138

4 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.

5 Цены на составление программы изысканий, заключения и технического отчета приведены в таблице 81.

Таблица 81 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление программы при стоимости изысканий, до 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	22 112
2	Составление программы при стоимости изысканий, свыше 100 до 200 тыс. тенге.	1 программа, заключение, отчет	44 177
3	Составление программы при стоимости изысканий, свыше 200 до 500 тыс. тенге.	1 программа, заключение, отчет	88 401
4	Составление программы при стоимости изысканий, свыше 500 тыс. тенге.	1 программа, заключение, отчет	132 578
5	Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет	1 программа, заключение, отчет	110 466
6	Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	66 289
7	Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин	1 программа, заключение, отчет	220 932+10 % от стоимости камеральной обработки
Примечание – 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 заказчиками) 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 23 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 82.

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 82

№ п/п	Условия работ	Коэффициент
Работа с сейсмостанцией:		
1	6 - канальной	0,85
2	12 - канальной	0,9
3	48-60 - канальной	1,25
4	Наблюдения с тремя сейсмограммами (по отношению к ценам с двумя сейсмограммами)	1,1
5	Работа с группированием сейсмоприемников при использовании 4-5 сейсмоприемников в группе	1,1
6	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:		
7	от 5 до 10	1,05
8	свыше 10 до 25	1,1
9	свыше 25	1,15
При ударах в скважинах и шурфах глубиной свыше 5 м при средней величине удара, кг:		
10	до 5	1,05
11	свыше 5 до 10	1,1

Окончание таблицы 82

№ п/п	Условия работ	Коэффициент
12	свыше 10 до 25	1,15
13	свыше 25	1,2
14	Наблюдения с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная)	1,1
15	При работе в горных выработках длиной свыше 100 м с неблагоприятными условиями проветривания	1,2
16	При бурении лунок во льду на зимних работах	1,1
17	При работе с сейсморазведочной станцией с промежуточной магнитной записью	1,1
18	Накопление сигнала (аналог взрывов)	1,15

9 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.

10 Цены на сейсморазведку МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды приведены в таблице 83.

Таблица 83 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. Число пикетов 1. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 704
2	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. Число пикетов 2. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 738
3	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. Число пикетов 3. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 324
4	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. Число пикетов 4. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 163
5	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. Число пикетов 5. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	1 956

143

Продолжение таблицы 83

[illegible]

Окончание таблицы 83

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
42	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 7. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 324
43	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 1. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	5 453
44	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 2. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	4 119
45	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 3. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 520
46	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 4. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 129
47	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 5. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 945
48	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 6. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 738
49	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 7. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	2 531
50	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 1. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	6 051
51	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 2. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	5 039
52	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 3. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	4 464
53	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 4. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	4 119
54	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 5. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 889
55	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 6. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 704
56	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды. Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. Число пикетов 7. IV - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 520

11 Цены на сейсморазведку МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе приведены в таблице 84.

Таблица 84 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе

[illegible]

Продолжение таблицы 84

[illegible]

Продолжение таблицы 84

[illegible]

Продолжение таблицы 84

[illegible]

Продолжение таблицы 84

[illegible]

Продолжение таблицы 84

[illegible]

Окончание таблицы 84

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
84	Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе. Две сейсмограммы. Шаг 25 Число пикетов 7. III - категория	1 физическое наблюдение	4 464
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.			

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

13 Цены на **сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой** приведены в таблице 85.

Таблица 85 Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой в скважинах с водой на дневной поверхности	1 физическое наблюдение	8 974
2	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой в скважинах в горных выработках	1 физическое наблюдение	11 320
3	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности	1 физическое наблюдение	17 740
4	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках	1 физическое наблюдение	20 271

14 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.

15 Цены на **обработку материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа** приведены в таблице 86.

Таблица 86 Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при одном типе волн	1 физическое наблюдение (годограф)	2 140
2	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	3 106
3	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при одном типе волн	1 физическое наблюдение (годограф)	2 600
4	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	3 796
5	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами	1 физическое наблюдение (годограф)	2 853

Окончание таблицы 86

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа. Сейсмический каротаж	1 физическое наблюдение (годограф)	1 680
<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:</p> <p>0,3 - при работе с 6-канальной сейсмостанцией;</p> <p>0,6 - при работе с 12-канальной сейсмостанцией;</p> <p>1,75 - при работе с 48-канальной сейсмостанцией.</p> <p>При работе с одно-двухканальными сейсмостанциями цена определяется числом точек годографа.</p>			

16 Сейсмическое микрорайонирование

16.1 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.

16.2 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.

16.3 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

16.4 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

16.5 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.

Таблица 87 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме. Число регистрируемых компонент 1	1 станция/месяц	119 003
2	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме. Число регистрируемых компонент 2	1 станция/месяц	135 569

Окончание таблицы 87

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме. Число регистрируемых компонент 3	1 станция/месяц	152 136
4	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме. Число регистрируемых компонент 1	1 станция/месяц	79 013
5	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме. Число регистрируемых компонент 2	1 станция/месяц	87 756
6	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме. Число регистрируемых компонент 3	1 станция/месяц	95 579

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

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

Состав работ

16.7 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.

Таблица 88 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - до 3	1 физическое наблюдение	97 535
2	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 3 до 5	1 физическое наблюдение	117 024
3	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 5 до 10	1 физическое наблюдение	165 826
4	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - до 3	1 физическое наблюдение	195 853
5	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 3 до 5	1 физическое наблюдение	253 582

Окончание таблицы 88

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 5 до 10	1 физическое наблюдение	351 094
7	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - до 3	1 физическое наблюдение	429 164
8	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 3 до 5	1 физическое наблюдение	487 653
9	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - свыше 5 до 10	1 физическое наблюдение	633 944
Примечание - Ценами учтена стоимость взрывчатых веществ.			

Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

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

Состав работ

16.9 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).

Таблица 89 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с. Число регистрируемых компонент 1	1 физическое наблюдение	4 878
2	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с. Число регистрируемых компонент 2	1 физическое наблюдение	5 844
3	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с. Число регистрируемых компонент 3	1 физическое наблюдение	6 834
4	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с. Число регистрируемых компонент 1	1 физическое наблюдение	5 867
5	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с. Число регистрируемых компонент 2	1 физическое наблюдение	6 834
6	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с. Число регистрируемых компонент 3	1 физическое наблюдение	7 823

Обработка данных сейсмологических наблюдений

16.10 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.

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

Таблица 90 - Обработка данных сейсмологических наблюдений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях	1 запись	10 170

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 24 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 127 настоящего Сборника.

4 Цены на единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов приведены в таблице 91.

Таблица 91 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности глинистых грунтов	1 образец	801
2	Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 422
3	Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 141
4	Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца	1 образец	901
5	Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом	1 образец	1 442
6	Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях	1 образец	1 842
7	Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта	1 образец	1 041
8	Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт	1 образец	1 001
9	Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта	1 образец	761
10	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 264
11	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 645
12	Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	2 723
13	Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	4 426
14	Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта	1 образец	2 663
15	Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	2 703
16	Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 084

Окончание таблицы 91

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
17	Построение кривой зависимости деформаций среза от срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт	1 образец	1 061
18	Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт	1 образец	761
19	Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром	1 образец	220
20	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	1 образец	3 244
21	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	3 925
22	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	3 064
23	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	3 524
24	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	2 924
25	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	2 663
26	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт	1 образец	2 804
27	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	1 образец	2 884
28	Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием	1 образец	7 650
29	Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа	1 образец	4 466
30	Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 МПа с наблюдением за консолидацией (одна точка)	1 образец	2 804
31	Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 мПа (консолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	3 244
32	Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 мПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	2 223
33	Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 МПа (одна точка), глинистый грунт	1 образец	1 742
34	Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта	1 образец	1 302
35	Опробование на карбонатность глинистого грунта	1 образец	100
36	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов	1 образец	6 668

5 Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов приведены в таблице 92.

Таблица 92 - Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Исследование плотности и влажности глинистых грунтов	1 образец	1 942
2	Исследование плотности и суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов	1 образец	2 563
3	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	3 645
4	Исследование консистенции при ненарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	4 045
5	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп)	1 образец	15 459
6	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме (одноосное сжатие)	1 образец	15 640
7	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме (срез по поверхности смерзания)	1 образец	18 543
8	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (свыше 10%)	1 образец	9 432
9	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (менее 10%)	1 образец	7 690
10	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта	1 образец	13 637
11	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	27 034
12	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	45 156
13	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	22 909
14	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	30 999
15	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	53 006
16	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	26 914
17	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	1 образец	20 405
18	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	1 образец	29 537
19	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности)	1 образец	36 546

Продолжение таблицы 92

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности)	1 образец	25 952
21	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	1 образец	40 350
22	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	1 образец	45 056
23	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 до 0,6 мПа	1 образец	22 007
24	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 до 2,5 мПа	1 образец	27 514
25	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 мПа	1 образец	38 648
26	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 мПа	1 образец	62 999
27	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа	1 образец	35 665
28	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта 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	1 образец	44 095
29	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта 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	1 образец	70 808
30	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта 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	1 образец	40 010
31	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 мПа	1 образец	52 786

Окончание таблицы 92

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
32	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 мПа	1 образец	37 327
33	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 мПа	1 образец	49 282
34	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 мПа	1 образец	109 096
35	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 мПа	1 образец	145 462
36	Комплекс физико-механических свойств мерзлых глинистых грунтов с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	1 образец	30 598
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.			

6 Цены на единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов приведены в таблице 93.

Таблица 93 - Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	380
2	Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	961
3	Определение плотности песчаных грунтов	1 образец	581
4	Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов	1 образец	681
5	Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов	1 образец	3 244
6	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции 10;5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки (навеска до 0.5кг)	1 образец	801
7	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции 0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	1 образец	1 342
8	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	1 образец	1 822
9	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	1 образец	2 283
10	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции 10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	1 образец	1 121

Окончание таблицы 93

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	1 образец	2 743
12	Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки)	1 образец	1 422
13	Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом	1 образец	2 103
14	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	1 образец	1 161
15	Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	1 образец	6 368
16	Опробование на карбонатность песчаных грунтов	1 образец	100
17	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов	1 образец	8 310

7 Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов приведены в таблице 94.

Таблица 94 - Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	9 111
2	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов	1 образец	8 010
3	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп)	1 образец	15 459
4	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме (одноосное сжатие)	1 образец	15 640
5	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме (срез по поверхности смерзания)	1 образец	18 543
6	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	18 944
7	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	29 116
8	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	16 441
9	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	19 484
10	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	25 211
11	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	36 966
12	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	47 619

Окончание таблицы 94

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	33 021
14	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	45 216
15	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	101 467
16	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа	1 образец	129 462
17	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	1 образец	27 815

8 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.

9 Цены на определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии приведены в таблице 95.

Таблица 95 - Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	33 582
2	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	75 394
3	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	17 522
4	Дренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	1 образец	148 465

Окончание таблицы 95

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Дренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	1 образец	82 483
Примечание - Стоимость испытания грунтов находящихся в мерзлом состоянии определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 2,5			

10 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.

11 Цены на единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм приведены в таблице 96.

Таблица 96 - Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности скальных и полускальных грунтов	1 образец	380
2	Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 202
3	Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта	1 образец	300
4	Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта	1 образец	1 442
5	Опробование на карбонатность скального и полускального грунта	1 образец	100
6	Определение водопоглощения скального и полускального грунта	1 образец	2 483
7	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	260
8	Шлифовка двух граней образца неправильной формы	1 образец	300
9	Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта	1 образец	360
10	Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта	1 образец	360
11	Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта	1 образец	360
12	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	4 245
13	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	3 024
14	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	1 442
15	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	861
16	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	5 607
17	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	5 287

Окончание таблицы 96

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	3 464
19	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	2 063
20	Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков	1 образец	1 862
21	Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта	1 образец	4 766
22	Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта	1 образец	941

12 Цены на комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) приведены в таблице 97.

Таблица 97 - Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сокращенный комплекс определений физических свойств скальных и полускальных грунтов	1 образец	9 792
2	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности прочных пород	1 образец	29 437
3	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород средней прочности	1 образец	24 471
4	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности слабых пород с прочными включениями	1 образец	18 163
5	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности слабых пород	1 образец	15 880
6	Полный комплекс определений физических свойств, механической прочности и деформационных характеристик прочных пород	1 образец	41 752
7	Полный комплекс определений физических свойств, механической прочности и деформационных характеристик пород средней прочности	1 образец	33 502
8	Полный комплекс определений физических свойств, механической прочности и деформационных характеристик слабых пород с прочными включениями	1 образец	25 372
9	Полный комплекс определений физических свойств, механической прочности и деформационных характеристик слабых пород	1 образец	21 687

13 Цены на ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа приведены в таблице 98.

Таблица 98 - Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности торфа	1 образец	1 061
2	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	1 образец	1 542
3	Определение теплоты сгорания торфа	1 образец	5 667
4	Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ	1 образец	921
5	Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ	1 образец	1 462
6	Исследование степени разложения (микроскопическое определение)	1 образец	981
7	Исследование склонности торфа к самовозгоранию	1 образец	2 984

Глава 25 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.
2. Ценами на и 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 не учтены расходы на; построение градуировочных графиков по ингредиентам, которые определяются дополнительно.
4. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв) приведены в таблице 99.

Таблица 99 - Единичные определения химического состава грунтов (почв)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Единичные определения химического состава грунтов (почв): общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания	1 образец	2 063
2	Единичные определения химического состава грунтов (почв): общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик)	1 образец	3 044
3	Единичные определения химического состава грунтов (почв): сера сульфатов из отдельной навески	1 образец	2 884
4	Единичные определения химического состава грунтов (почв): марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования	1 образец	3 484
5	Единичные определения химического состава грунтов (почв): общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования	1 образец	3 985
6	Единичные определения химического состава грунтов (почв): аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой	1 образец	6 728
7	Единичные определения химического состава грунтов (почв): хлориды из отдельной навески	1 образец	1 061
8	Единичные определения химического состава грунтов (почв): нерастворимый в кислоте остаток	1 образец	1 902
9	Единичные определения химического состава грунтов (почв): уголекислота по Фрезениусу или волнометрическим методом	1 образец	1 522
10	Единичные определения химического состава грунтов (почв): натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием	1 образец	4 105
11	Единичные определения химического состава грунтов (почв): органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120,230,420 ⁰ С последовательно	1 образец	1 722
12	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гигроскопическая влажность	1 образец	501
13	Единичные определения химического состава грунтов (почв): потери при прокаливании при температурах 800-1000 ⁰ С	1 образец	441

Продолжение таблицы 99

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	1 образец	401
15	Единичные определения химического состава грунтов (почв): общий (валовой) азот по Кьелдалю	1 образец	2 443
16	Единичные определения химического состава грунтов (почв): азот аммонийный в почвах по Несслеру	1 образец	1 081
17	Единичные определения химического состава грунтов (почв): азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом	1 образец	1 081
18	Единичные определения химического состава грунтов (почв): азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину-Кононовой	1 образец	2 443
19	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водород обменный по Гейдройцу	1 образец	1 262
20	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водород и алюминий подвижные по Соколову	1 образец	901
21	Единичные определения химического состава грунтов (почв): кислотность гидролитическая по Каппену	1 образец	901
22	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус по Тюрину	1 образец	1 522
23	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках	1 образец	1 081
24	Единичные определения химического состава грунтов (почв): железо закисное в 0.1N в сернокислой вытяжке	1 образец	1 602
25	Единичные определения химического состава грунтов (почв): железо общее в 0.1N в сернокислой вытяжке	1 образец	1 782
26	Единичные определения химического состава грунтов (почв): железо общее, закисное и окисное в 0.1N сернокислой вытяжке	1 образец	2 844
27	Единичные определения химического состава грунтов (почв): железо свободное по методу Мера-Джексона	1 образец	3 204
28	Единичные определения химического состава грунтов (почв): калий подвижный по методу Протасова	1 образец	2 143
29	Единичные определения химического состава грунтов (почв): калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину	1 образец	1 782
30	Единичные определения химического состава грунтов (почв): кальций активный по Друйно-Гале	1 образец	2 103
31	Единичные определения химического состава грунтов (почв): натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой	1 образец	1 782
32	Единичные определения химического состава грунтов (почв): натрий обменный по Гедройцу	1 образец	2 844
33	Единичные определения химического состава грунтов (почв): натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония	1 образец	1 962
34	Единичные определения химического состава грунтов (почв): сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу	1 образец	901
35	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1N раствором хлористого натрия	1 образец	5 967
36	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1N раствором хлористого натрия)	1 образец	4 906

Продолжение таблицы 99

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием)	1 образец	6 328
38	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы по Тюрину	1 образец	3 625
39	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы по методу Мелиха	1 образец	4 766
40	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке	1 образец	5 967
41	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	1 образец	9 892
42	Единичные определения химического состава грунтов (почв): емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	1 образец	5 106
43	Единичные определения химического состава грунтов (почв): емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой	1 образец	4 646
44	Единичные определения химического состава грунтов (почв): емкость поглощения по методу Мелиха	1 образец	4 225
45	Единичные определения химического состава грунтов (почв): емкость обмена методом поглощения метиленового голубого	1 образец	3 625
46	Единичные определения химического состава грунтов (почв): сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина	1 образец	1 962
47	Единичные определения химического состава грунтов (почв): окислы железа подвижные по Тамму	1 образец	4 926
48	Единичные определения химического состава грунтов (почв): сумма полуторных окислов весовым методом	1 образец	1 442
49	Единичные определения химического состава грунтов (почв): окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму	1 образец	10 773
50	Единичные определения химического состава грунтов (почв): кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу	1 образец	2 763
51	Единичные определения химического состава грунтов (почв): карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	1 образец	1 602
52	Единичные определения химического состава грунтов (почв): марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке	1 образец	12 516
53	Единичные определения химического состава грунтов (почв): бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом	1 образец	2 443
54	Единичные определения химического состава грунтов (почв): молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой	1 образец	3 825
55	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение двуокси углерода (CO ₂) хроматографическим методом	1 образец	6 488
56	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом	1 образец	6 488
57	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	1 образец	1 562

Продолжение таблицы 99

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
58	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора	1 образец	3 945
59	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	1 образец	4 606
60	Единичные определения химического состава грунтов (почв): экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл)	1 образец	2 663
61	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа	1 образец	15 379
62	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа	1 образец	10 253
63	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	3 945
64	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение пестицидов хроматографическим методом	1 образец	17 222
65	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение полихлорбифенилов хроматографическим методом	1 образец	17 222
66	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	19 184
67	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	11 815
68	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	11 815
69	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	1 образец	29 517
70	Единичные определения химического состава грунтов (почв): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	1 141
71	Единичные определения химического состава грунтов (почв): остаток плотный солемером в готовой вытяжке	1 образец	360
72	Единичные определения химического состава грунтов (почв): отбор корешков для определения гумуса и азота	1 образец	901
73	Единичные определения химического состава грунтов (почв): потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона	1 образец	17 222
74	Единичные определения химического состава грунтов (почв): содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе	1 образец	3 004
75	Единичные определения химического состава грунтов (почв): сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба)	1 образец	901
76	Единичные определения химического состава грунтов (почв): начальный вес обеззоленного фильтра	1 образец	100

Окончание таблицы 99

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
77	Единичные определения химического состава грунтов (почв): вес осадка на фильтре	1 образец	300
78	Единичные определения химического состава грунтов (почв): вес осадка на фильтре и потери при прокаливании	1 образец	521
79	Единичные определения химического состава грунтов (почв): фосфор подвижный по Труогу или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки	1 образец	1 602
80	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений	1 образец	360
81	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гипс в почве	1 образец	4 305
82	Единичные определения химического состава грунтов (почв): ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	1 061
83	Единичные определения химического состава грунтов (почв): приготовление водной вытяжки	1 образец	761
84	Единичные определения химического состава грунтов (почв): приготовление солянокислой вытяжки	1 образец	1 702
85	Единичные определения химического состава грунтов (почв): пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 образец	10 473

5 Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв) приведены в таблице 100.

Таблица 100 - Комплексные исследования химического состава грунтов (почв)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	9 772
2	Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре	1 образец	11 675
3	Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв)	1 образец	3 825
4	Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов	1 образец	5 267
5	Анализ солянокислой вытяжки	1 образец	11 795
6	Сокращенный анализ солянокислой вытяжки	1 образец	10 173
7	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	1 образец	32 461
8	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв	1 образец	14 979
9	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы	1 образец	18 023
10	Ускоренный анализ карбонатных пород	1 образец	5 086
11	Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов	1 образец	6 528
12	Краткий анализ грунтов (для стройматериалов)	1 образец	7 990
13	Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов	1 образец	9 492
14	Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопю	1 образец	6 688
15	Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта	1 образец	15 479
16	Определение кислотного комплекса сульфидных пород	1 образец	5 427

6 Цены на единичные определения химического состава воды приведены в таблице 101.

Таблица 101 - Единичные определения химического состава воды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - алюминий	1 проба	2 804
2	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	1 проба	1 762
3	Единичные определения химического состава воды: нефелометрический метод, ингредиент - барий	1 проба	701
4	Единичные определения химического состава воды: флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий	1 проба	3 985
5	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - бор	1 проба	1 021
6	Единичные определения химического состава воды: объемный иодометрический метод, ингредиент - бром	1 проба	1 782
7	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	1 проба	521
8	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо общее	1 проба	821
9	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное	1 проба	1 602
10	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное	1 проба	801
11	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное	1 проба	100
12	Единичные определения химического состава воды: тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая	1 проба	901
13	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - йод	1 проба	881
14	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - йод	1 проба	1 282
15	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кадмий	1 проба	1 222
16	Единичные определения химического состава воды: оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций	1 проба	2 163
17	Единичные определения химического состава воды: трилонометрический метод, ингредиент - кальций	1 проба	541
18	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - карбонат-ион	1 проба	601
19	Единичные определения химического состава воды: качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы	1 проба	861
20	Единичные определения химического состава воды: обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный	1 проба	461
21	Единичные определения химического состава воды: метод Викара, ингредиент - кислород растворенный	1 проба	1 001
22	Единичные определения химического состава воды: электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный	1 проба	461
23	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт	1 проба	2 263

Продолжение таблицы 101

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	1 проба	581
25	Единичные определения химического состава воды: электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	1 проба	401
26	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота	1 проба	681
27	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, ингредиент - магний	1 проба	80
28	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - магний	1 проба	1 582
29	Единичные определения химического состава воды: трилонометрический метод, ингредиент - магний	1 проба	901
30	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	1 проба	901
31	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец	1 проба	3 945
32	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	1 проба	4 706
33	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - медь	1 проба	961
34	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - молибден	1 проба	1 482
35	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	1 проба	1 922
36	Единичные определения химического состава воды: метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий	1 проба	961
37	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, ингредиент - натрий или калий	1 проба	100
38	Единичные определения химического состава воды: метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	1 проба	2 804
39	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - никель	1 проба	2 163
40	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	1 проба	4 305
41	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитраты	1 проба	621
42	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитриты	1 проба	541
43	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - окисляемость пермангантная	1 проба	1 121
44	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - пестициды	1 проба	17 222
45	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы	1 проба	17 222
46	Единичные определения химического состава воды: хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды	1 проба	29 517

Продолжение таблицы 101

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
47	Единичные определения химического состава воды: радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий	1 проба	5 887
48	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - ртуть	1 проба	1 742
49	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - свинец	1 проба	2 443
50	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - селен	1 проба	5 126
51	Единичные определения химического состава воды: объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород	1 проба	1 101
52	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный	1 проба	4 646
53	Единичные определения химического состава воды: радиохимический метод, ингредиент - стронций-90	1 проба	3 004
54	Единичные определения химического состава воды: нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	741
55	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	1 482
56	Единичные определения химического состава воды: простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	1 проба	1 422
57	Единичные определения химического состава воды: выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток	1 проба	1 782
58	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - титан	1 проба	1 342
59	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные	1 проба	3 945
60	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	1 проба	19 184
61	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические	1 проба	11 815
62	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические	1 проба	11 815
63	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - углекислота свободная	1 проба	621
64	Единичные определения химического состава воды: объемный метод из специальной пробы, ингредиент - углекислота агрессивная	1 проба	1 101
65	Единичные определения химического состава воды: люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный	1 проба	1 622
66	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод с пиридином, ингредиент - фенолы	1 проба	2 263
67	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - фосфор	1 проба	561
68	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы	1 проба	681
69	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	1 проба	1 662

Окончание таблицы 101

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
70	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - фтор	1 проба	601
71	Единичные определения химического состава воды: хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения	1 проба	29 457
72	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - хлориды	1 проба	521
73	Единичные определения химического состава воды: титрометрическое определение, ингредиент - хлориды	1 проба	621
74	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный	1 проба	3 144
75	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - цинк	1 проба	1 622
76	Единичные определения химического состава воды: определение ореометром, удельный вес воды (плотность)	1 проба	180
77	Единичные определения химического состава воды: определение пикнометром, удельный вес воды (плотность)	1 проба	441
78	Единичные определения химического состава воды: трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	1 проба	2 063
79	Единичные определения химического состава воды: окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	1 проба	1 762
80	Единичные определения химического состава воды: органолептический метод, запах в момент отбора	1 проба	160
81	Единичные определения химического состава воды: органолептический метод, запах при 20*С	1 проба	260
82	Единичные определения химического состава воды: органолептический метод, запах при 60*С	1 проба	421
83	Единичные определения химического состава воды: по Снеллену, прозрачность	1 проба	180
84	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, цветность	1 проба	160
85	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 проба	2 944
86	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, сумма ионов	1 проба	100
87	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, сумма минеральных форм азота	1 проба	120
88	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода	1 проба	100
89	Единичные определения химического состава воды: расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды	1 проба	280
90	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	1 проба	921
91	Единичные определения химического состава воды: качественно, вкус	1 проба	160
92	Единичные определения химического состава воды: хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента	1 проба	29 457

7 Цены на комплексные исследования химического состава воды приведены в таблице 102.

Таблица 102 - Комплексные исследования химического состава воды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Полный анализ воды, состав определений: физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель - pH, уголекислота 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	19 264
2	Стандартный (типовой) анализ воды, состав определений: физические свойства (описательно), водородный показатель - pH, уголекислота 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	13 477
3	Сокращенный анализ воды, состав определений: 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	9 151
4	Анализ воды подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, состав определений: 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	51 444
5	Анализ воды поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, состав определений: 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	19 805
6	Стандартный анализ рассолов, состав определений: физические свойства, водородный показатель - pH, уголекислота свободная (весовым или газометрическим методом), гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сухой остаток, бор, бром, йод, удельный вес	1 проба	19 104

8 Цены на построение градуировочных графиков по ингредиентам приведены в таблице 103.

Таблица 103 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Построение градуированных графиков по ингредиентам: алюминий	1 график	26 954
2	Построение градуированных графиков по ингредиентам: аммоний солевой	1 график	21 186
3	Построение градуированных графиков по ингредиентам: барий	1 график	31 259
4	Построение градуированных графиков по ингредиентам: бериллий	1 график	30 598
5	Построение градуированных графиков по ингредиентам: бор	1 график	26 693
6	Построение градуированных графиков по ингредиентам: бром	1 график	27 114
7	Построение градуированных графиков по ингредиентам: гидрокарбонаты	1 график	30 498
8	Построение градуированных графиков по ингредиентам: железо общее	1 график	21 227
9	Построение градуированных графиков по ингредиентам: железо окисное или закисное	1 график	27 554
10	Построение градуированных графиков по ингредиентам: железо двухвалентное	1 график	27 214
11	Построение градуированных графиков по ингредиентам: жесткость общая	1 график	20 165
12	Построение градуированных графиков по ингредиентам: йод	1 график	26 874
13	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кадмий	1 график	31 359
14	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кальций	1 график	31 279
15	Построение градуированных графиков по ингредиентам: карбонат-ион	1 график	18 763
16	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кислород свободный	1 график	27 214
17	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кислород растворенный	1 график	31 359
18	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кобальт	1 график	26 733
19	Построение градуированных графиков по ингредиентам: концентрация водородных ионов - pH	1 график	21 166
20	Построение градуированных графиков по ингредиентам: кремневая кислота	1 график	20 165
21	Построение градуированных графиков по ингредиентам: магний	1 график	26 733
22	Построение градуированных графиков по ингредиентам: медь	1 график	26 994
23	Построение градуированных графиков по ингредиентам: молибден	1 график	26 733
24	Построение градуированных графиков по ингредиентам: мышьяк	1 график	27 494
25	Построение градуированных графиков по ингредиентам: натрий или калий	1 график	26 874
26	Построение градуированных графиков по ингредиентам: нефтепродукты	1 график	46 778
27	Построение градуированных графиков по ингредиентам: никель	1 график	27 374
28	Построение градуированных графиков по ингредиентам: нитраты	1 график	31 279
29	Построение градуированных графиков по ингредиентам: нитриты	1 график	15 419

Окончание таблицы 103

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	Построение градуированных графиков по ингредиентам: окисляемость перманганатная или бихроматная	1 график	20 165
31	Построение градуированных графиков по ингредиентам: радий	1 график	26 874
32	Построение градуированных графиков по ингредиентам: ртуть	1 график	25 372
33	Построение градуированных графиков по ингредиентам: свинец	1 график	26 733
34	Построение градуированных графиков по ингредиентам: селен	1 график	20 165
35	Построение градуированных графиков по ингредиентам: сероводород	1 график	22 808
36	Построение градуированных графиков по ингредиентам: стронций стабильный	1 график	26 994
37	Построение градуированных графиков по ингредиентам: стронций-90	1 график	27 374
38	Построение градуированных графиков по ингредиентам: сульфаты	1 график	27 074
39	Построение градуированных графиков по ингредиентам: сухой остаток	1 график	8 250
40	Построение градуированных графиков по ингредиентам: титан	1 график	27 374
41	Построение градуированных графиков по ингредиентам: углекислота свободная	1 график	18 763
42	Построение градуированных графиков по ингредиентам: углекислота агрессивная	1 график	21 186
43	Построение градуированных графиков по ингредиентам: уран природный	1 график	27 374
44	Построение градуированных графиков по ингредиентам: фенолы	1 график	22 909
45	Построение градуированных графиков по ингредиентам: фосфор	1 график	18 763
46	Построение градуированных графиков по ингредиентам: фосфаты минеральной формы	1 график	18 763
47	Построение градуированных графиков по ингредиентам: фосфаты общие	1 график	28 095
48	Построение градуированных графиков по ингредиентам: фтор	1 график	20 305
49	Построение градуированных графиков по ингредиентам: хлориды	1 график	31 279
50	Построение градуированных графиков по ингредиентам: хром III и IV валентный	1 график	26 874
51	Построение градуированных графиков по ингредиентам: цинк	1 график	26 733
52	Построение градуированных графиков по ингредиентам: удельный вес воды	1 график	8 250
53	Построение градуированных графиков по ингредиентам: прозрачность	1 график	8 250
54	Построение градуированных графиков по ингредиентам: цветность	1 график	8 250
55	Построение градуированных графиков по ингредиентам: поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 график	9 352

9 Цены на **определение коррозионной активности грунтов и воды** приведены в таблице 104.

Таблица 104 - Определение коррозионной активности грунтов и воды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля	1 проба	3 284
2	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	1 проба	2 763
3	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	1 проба	4 105
4	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали	1 проба	3 645
5	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 проба	5 086
6	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым оболочкам кабеля	1 проба	2 984
7	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля	1 проба	1 722
8	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно	1 проба	4 305
9	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к стали	1 проба	2 343

Глава 26 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.

3 Цены на единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов приведены в таблице 105.

Таблица 105 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности песка	1 проба	441
2	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием	1 проба	721
3	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования	1 проба	681
4	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы	1 проба	340
5	Определение объемного насыпного веса щебня (гравия)	1 проба	1 161
6	Определение объемного веса зерен щебня (гравия)	1 проба	1 161
7	Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	1 422
8	Определение удельного веса песка	1 проба	581
9	Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом	1 проба	120
10	Определение водопоглощения исходной горной породы	1 проба	441
11	Определение водопоглощения щебня (гравия)	1 проба	621
12	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20кг	1 проба	841
13	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20кг	1 проба	1 222
14	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20кг	1 проба	1 402
15	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20кг	1 проба	1 842
16	Определение зернового состава песка	1 проба	1 181
17	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне	1 проба	761
18	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке	1 проба	881
19	Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке	1 проба	821
20	Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород	1 проба	1 902
21	Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен	1 проба	1 242
22	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий	1 проба	1 141
23	Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием	1 проба	100

Окончание таблицы 105

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием	1 проба	320
25	Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия)	1 проба	921
26	Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии	1 проба	320
27	Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливании в муфельной печи	1 проба	761
28	Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии	1 проба	441
29	Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре	1 проба	2 603
30	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	2 263
31	Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии)	1 проба	1 242
32	Подготовка проб к испытаниям	1 проба	180
33	Разделка камня	1 проба	1 242
34	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород	1 проба	4 245
35	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности	1 проба	3 024
36	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород	1 проба	861
37	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород	1 проба	2 423
38	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности	1 проба	1 642
39	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород	1 проба	781
40	Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 проба	8 751
41	Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке	1 проба	4 385
42	Изготовление образцов камня	1 проба	1 101
43	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1 проба	2 663
44	Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане	1 проба	1 902
45	Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	1 722
46	Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	1 402
47	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе	1 проба	2 683
48	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке	1 проба	1 502
49	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы	1 проба	3 004
50	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка	1 проба	1 822
51	Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	1 822
52	Подготовка образца для испытания на морозостойкость	1 проба	80
53	Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания	1 проба	100
54	Подготовка проб для испытания песка	1 проба	601
55	Подготовка проб для испытания гравия	1 проба	741

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

5 Цены на комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов приведены в таблице 106.

Таблица 106 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
1	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	49 462
2	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	106 733
3	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	130 563
4	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	92 516
5	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	19 024

Продолжение таблицы 106

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
6	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 фирмы 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	160 400
7	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 фирмы 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	172 015
8	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	50 263

Продолжение таблицы 106

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
9	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	24 631
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 фирмы 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	153 792
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	42 854
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	26 033
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	21 227

Окончание таблицы 106

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
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	6 208
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	230 087
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	206 658
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 27 Предполетные камеральные работы

В настоящей главе приведены цены на:

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

2. 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.

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

4. Цены на **изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет** приведены в таблице 107.

Таблица 107 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам: I категория сложности инженерно-геологических условий	1м выработки	1 382
2	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам: II категория сложности инженерно-геологических условий	1м выработки	1 802
3	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам: III категория сложности инженерно-геологических условий	1м выработки	2 163
4	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: I категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	561
5	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: II категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	721
6	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: III категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	861
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 107 с коэффициентом 0,9, а при наличии нескольких специальных карт (инженерно-геологической, гидрогеологической, районирования и др.) - с коэффициентом 0,6.			

5 Цены на **предполетное дешифрирование** установлены в зависимости от сложности инженерно-геологических условий (часть I, таблица 6) и сложности дешифрирования аэрокосмических материалов (таблица 108).

Таблица 108

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

6. 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 аэрофотокарты в масштабе проектируемых работ.

7 Цены на **предполевое дешифрирование** приведены в таблице 109.

Таблица 109 - Предполевое дешифрирование

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	50
2	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	118
3	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	182
4	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	130
5	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	264
6	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	314
7	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	366
8	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	527

Продолжение таблицы 109

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	605
10	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	98
11	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	178
12	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	272
13	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	152
14	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	314
15	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	366
16	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	433
17	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	623
18	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	727
19	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	364
20	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	457
21	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	501
22	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	547
23	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	639
24	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	729
25	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	1 005
26	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	1 222
27	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	1 432

Продолжение таблицы 109

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
28	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	729
29	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	821
30	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	911
31	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	1 093
32	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	1 238
33	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	1 458
34	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	1 458
35	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	1 778
36	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	2 071
37	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	1 185
38	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	1 640
39	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	1 822
40	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	2 007
41	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	2 461
42	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	2 733
43	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	2 551
44	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	3 390
45	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	4 558
46	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	4 506

Продолжение таблицы 109

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
47	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	6 388
48	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	7 289
49	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	7 630
50	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	9 592
51	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	10 934
52	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	9 692
53	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	13 217
54	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	18 223
55	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	18 924
56	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	26 573
57	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	29 877
58	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	32 020
59	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	39 870
60	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	44 836
61	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	40 711
62	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	54 929
63	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	65 802
64	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	28 395
65	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	38 528
66	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	41 832

Окончание таблицы 109

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
67	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	48 020
68	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	57 812
69	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	62 778
70	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	км ²	61 076
71	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	км ²	79 639
72	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	км ²	92 115
Примечание - Стоимость выполнения полевого и окончательного дешифрирования входит соответственно в состав полевых и камеральных работ			

8 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.

9 Цены на составление программы производства работ приведены в Таблице 110.

Таблица 110 - Составление программы производства работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	40 050
2	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	70 088
3	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	100 125
4	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	160 200
5	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	100 125
6	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	140 175

Окончание таблицы 110

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	180 225
8	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	240 300
9	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	160 200
10	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	220 275
11	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	260 325
12	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	330 413
13	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 15-25 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	220 275
14	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	280 350
15	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	340 425
16	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 15-25 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	420 525
17	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 25-50 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	280 350
18	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	350 438
19	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	430 538
20	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 25-50 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	510 638
21	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 50-75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	344 430
22	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	424 530
23	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	494 618
24	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 50-75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	596 745
25	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: более 75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	1 программа	420 525
26	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	1 программа	484 605
27	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	1 программа	560 700
28	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: более 75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	1 программа	668 835
<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 28 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ

1 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.

2 Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ приведены в таблице 111.

Таблица 111 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: категория сложности инженерно-геологических условий I	1м выработки	1 402
2	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: категория сложности инженерно-геологических условий II	1м выработки	1 642
3	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: категория сложности инженерно-геологических условий III	1м выработки	1 882
4	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий I	1м выработки	1 602
5	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий II	1м выработки	1 862
6	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий III	1м выработки	2 143
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.			

3 Ценами на камеральную обработку материалов полевых опытных испытаний фунтов 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.

4 Цены на камеральную обработку материалов полевых опытных испытаний грунтов приведены в таблице 112.

Таблица 112 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Камеральная обработка полевого испытания грунтов в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	1 испытание	18 964
2	Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м	1 испытание	5 947
3	Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м	1 испытание	7 670
4	Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м	1 испытание	9 652
5	Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	1 испытание	6 989
6	Камеральная обработка полевого испытания грунтов на сдвиг прибором вращательного среза	1 испытание	1 622
7	Камеральная обработка полевого испытания грунтов статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	1 испытание	20 866
Примечание - Стоимость камеральной обработки полевого испытания грунтов статическими нагрузками в ускоренном (неконсолидированном) режиме определяется по ценам пп 6 - 7 с коэффициентом 0,95.			

5 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.

6 Цены на камеральную обработку материалов опытных гидрогеологических работ приведены в таблице 113.

Таблица 113 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Камеральная обработка кустовой откачки	опыт	484 405
2	Камеральная обработка нагнетания и налива воды в скважины	опыт	22 428
3	Камеральная обработка налива воды в шурфы	опыт	18 023
4	Камеральная обработка одиночной откачки	опыт	67 284
<p>Примечания</p> <p>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 57 тыс. тенге за каждую скважину.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4 При необходимости копирования листов откачек к ценам добавляются при кустовой откачке – 50 тыс. тенге, одиночной откачке – 17 тыс. тенге, нагнетании или наливе воды в скважины и шурф – 8 тыс. тенге.</p>			

7 Цены на **камеральную обработку стационарных наблюдений** приведены в таблице 114 и учитывают расходы на: составление паспортов по наблюдательным пунктам, таблиц, ведомостей, графиков и выполнение расчетов.

Таблица 114 - Камеральная обработка стационарных наблюдений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод в скважинах, шурфах, колодцах	10 замеров	2 403
2	Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод на источниках	10 замеров	1 602
3	Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов	10 замеров	1 602

8 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.

9 Цены на камеральную обработку данных лабораторных исследований приведены в таблице 115.

Таблица 115 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований

№ пп	Наименование работ	Цена, % от стоимости лабораторных работ
1	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых	20
2	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных	15
3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): скальных и полускальных	10
4	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв	12
5	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды	15
6	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязнённость почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	20
7	Камеральная обработка ботанико - торфмейстерских исследований и определений физических свойств торфа	12
8	Камеральная обработка 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 29 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.

4 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.

5 Цены приведены в таблице 116 в процентах от общей стоимости выполненных камеральных работ, включая обработку материалов изысканий прошлых лет и обработку данных геофизических исследований.

Таблица 116 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ

№ пп	Стоимость камеральных работ, млн. тенге	Ед. изм.	Цена на составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, %
1	Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ до 1	1 отчет	18
2	Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ свыше 1 до 4	1 отчет	16
3	Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ свыше 4 до 20	1 отчет	14

Окончание таблицы 116

№ пп	Стоимость камеральных работ, млн. тенге	Ед. изм.	Цена на составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, %
4	Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ свыше 20	1 отчет	12
5	Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ до 1	1 отчет	21
6	Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ свыше 1 до 4	1 отчет	18
7	Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ свыше 4 до 20	1 отчет	16
8	Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ свыше 20	1 отчет	14
9	Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ до 1	1 отчет	25
10	Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ свыше 1 до 4	1 отчет	22
11	Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ свыше 4 до 20	1 отчет	20
12	Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ свыше 20	1 отчет	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 30 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.).

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

3 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).

4 Цены на геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений приведены в таблице 117.

Таблица 117 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений - полевые работы	100 м ²	2 163
2	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений - камеральные работы	100 м ²	521

5 Уровни ответственности сооружений устанавливаются проектом.

6 Цены на геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух приведены в таблице 118.

Таблица 118 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - полевые работы	100 м ³	262
2	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	60
3	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	100 м ³	244
4	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	56
5	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	220
6	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	50
7	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	200
8	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	40
9	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - полевые работы	100 м ³	244
10	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	56
11	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	100 м ³	224
12	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	52

Окончание таблицы 118

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
13	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	200
14	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	46
15	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	180
16	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	38
17	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - полевые работы	100 м ³	210
18	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: до 500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	50
19	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	100 м ³	190
20	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	100 м ³	46
21	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	176
22	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	40
23	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - полевые работы	100 м ³	160
24	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: свыше 3000 тыс. - камеральные работы	100 м ³	34

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:

1,15 - при возведении сооружения (отдельных частей) из глинистых фунтов без крупных включений;

2,5 - при возведении намывных сооружений;

1,3 - при возведении земляных сооружений в условиях зимнего периода (отрицательных температурах воздуха).

7 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.

8 Цены на инженерно-геологическую документацию строительных выемок даны для категорий сложности инженерно-геологических условий (часть I, таблица 6) и приведены в таблице 119.

Таблица 119 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности I - полевые работы	10 м ²	981
2	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности I - камеральные работы	10 м ²	641
3	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности II - полевые работы	10 м ²	1 282
4	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности II - камеральные работы	10 м ²	721
5	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности III - полевые работы	10 м ²	1 662
6	Инженерно-геологическая документация подземных выемок: категория сложности III - камеральные работы	10 м ²	861
7	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности I - полевые работы	10 м ²	821
8	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности I - камеральные работы	10 м ²	461
9	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности II - полевые работы	10 м ²	1 101
10	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности II - камеральные работы	10 м ²	601
11	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности III - полевые работы	10 м ²	1 382
12	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: категория сложности III - камеральные работы	10 м ²	761
13	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности I - полевые работы	10 м ²	300
14	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности I - камеральные работы	10 м ²	200

Окончание таблицы 119

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
15	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности II - полевые работы	10 м ²	380
16	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности II - камеральные работы	10 м ²	220
17	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности III - полевые работы	10 м ²	501
18	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: категория сложности III - камеральные работы	10 м ²	300
19	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности I - полевые работы	га	2 343
20	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности I - камеральные работы	га	1 502
21	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности II - полевые работы	га	2 723
22	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности II - камеральные работы	га	1 822
23	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности III - полевые работы	га	3 685
24	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): категория сложности III - камеральные работы	га	2 383

Глава 31 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 закопущек, на инструментальную привязку контрольных точек.

При выполнении полуинструментальной разбивки сети контрольных точек к ценам таблиц 120 (п. 1) и 121 на полевые работы применяется коэффициент 1,1.

3 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.

4 Цены на определение плотности потока радона приведены в таблице 120.

Таблица 120- Определение плотности потока радона

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	32 240
2	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	107 134
3	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	1 502
4	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	5 046
5	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно без пробоподготовки	1 определение	14 819
6	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно с пробоподготовкой	1 определение	29 637
7	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	2 183
8	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	6 548
Примечание - Стоимость определения плотности потока радона и объемной активности радона (среднесрочное) устанавливается суммированием стоимости измерений (пп 1 или 3) и спектрометрических лабораторных определений.			

5 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.

6 Цены на **радиационное обследование участка** приведены в таблице 121.

Таблица 121 - Радиационное обследование участка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Радиационное обследование участка площадью: до 0.5 га - полевые работы	0,1 га	14 098
2	Радиационное обследование участка площадью: до 0.5 га - камеральные работы	0,1 га	4 145
3	Радиационное обследование участка площадью: свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы	0,1 га	12 015
4	Радиационное обследование участка площадью: свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы	0,1 га	3 564
5	Радиационное обследование участка площадью: свыше 1.0 га - полевые работы	0,1 га	9 852
6	Радиационное обследование участка площадью: свыше 1.0 га - камеральные работы	0,1 га	2 964
Примечания 1. При выполнении поисковой g -съемки по маршруту через 1 - 2 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15. 2. Стоимость лабораторных работ (g -спектрометрия) определяется дополнительно по ценам таблицы 90.			

Глава 32 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 124.

4 Цены на **плановую и высотную привязку отдельных точек** приведены в таблице 122 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.

Таблица 122 - Плановая и высотная привязка отдельных точек

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м: категория сложности I	1 выработка (точка)	1 242
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м: категория сложности II	1 выработка (точка)	1 702
3	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м: категория сложности III	1 выработка (точка)	2 163
4	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м: категория сложности I	1 выработка (точка)	1 482
5	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м: категория сложности II	1 выработка (точка)	1 922
6	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м: категория сложности III	1 выработка (точка)	2 723
7	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м: категория сложности I	1 выработка (точка)	2 083
8	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м: категория сложности II	1 выработка (точка)	2 884
9	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м: категория сложности III	1 выработка (точка)	4 506
10	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м: категория сложности I	1 выработка (точка)	2 763
11	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м: категория сложности II	1 выработка (точка)	3 685
12	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м: категория сложности III	1 выработка (точка)	5 987
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 123			

Таблица 123 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000): I категория сложности	км	11 254
2	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000): II категория сложности	км	16 300
3	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000): III категория сложности	км	23 630
4	Проложение ходов технического нивелирования: I категория сложности	км	3 444
5	Проложение ходов технического нивелирования: II категория сложности	км	5 507
6	Проложение ходов технического нивелирования: III категория сложности	км	9 652

5 Цены на **разбивку и нивелирование профилей** приведены в таблице 124 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.

Таблица 124 - Разбивка и нивелирование профилей

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м: I категория сложности	1км профиля	15 219
2	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м: II категория сложности	1км профиля	20 225
3	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м: III категория сложности	1км профиля	29 437
4	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м: I категория сложности	1км профиля	16 621
5	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м: II категория сложности	1км профиля	22 628
6	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м: III категория сложности	1км профиля	32 240

6 Цены на **рубку просек и визирок** определяется по ценам таблицы 125 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.).

Таблица 125 - Рубка просек и визирок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса I (редкий лес или кустарник): I категория сложности	1 км визирки	4 606
2	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса (редкий лес или кустарник): II категория сложности	1 км визирки	6 408
3	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса (редкий лес или кустарник): III категория сложности	1 км визирки	7 409
4	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты): I категория сложности	1 км визирки	7 409
5	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты): II категория сложности	1 км визирки	8 811
6	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты): категория сложности III	1 км визирки	10 013
7	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник): I категория сложности	1 км визирки	10 013
8	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник): II категория сложности	1 км визирки	11 414
9	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник): III категория сложности	1 км визирки	15 620
Примечания - Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

Глава 33 Рекультивация земель

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

2 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.

3 Цены на **рекультивацию земель** приведены в таблице 126.

Таблица 126 - Рекультивация земель

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади: до 50 м ²	10 м ²	17 181
2	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади: свыше 50 до 200 м ²	10 м ²	16 901
3	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади: свыше 200 м ²	10 м ²	16 721
4	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади: до 50 м ²	10 м ²	25 492
5	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади: свыше 50 до 200 м ²	10 м ²	25 131
6	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади: свыше 200 м ²	10 м ²	24 911
7	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади: до 50 м ²	10 м ²	33 802
8	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади: свыше 50 до 200 м ²	10 м ²	33 362
9	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади: свыше 200 м ²	10 м ²	33 101

Глава 34 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.

2 Цены на **монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования** приведены в таблице 127.

Таблица 127 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Монтаж и демонтаж бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	42 854
2	Монтаж и демонтаж бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	74 493
3	Монтаж и демонтаж дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт	1 станция	47 860
4	Монтаж и демонтаж дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт	1 станция	60 676
5	Монтаж и демонтаж заземления электрической установки	100 м шин	24 631
6	Монтаж и демонтаж погружного насоса	1 насос	73 492
7	Монтаж и демонтаж понтона	1 понтон	250 313
8	Монтаж и демонтаж скреперной лебедки	1 лебедка	50 864
9	Монтаж и демонтаж трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт	1 подстанция	347 033
10	Монтаж и демонтаж центробежного насоса весом до 0.3т	1 насос	18 423
11	Монтаж и демонтаж центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т	1 насос	87 309
12	Монтаж и демонтаж центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т	1 насос	110 939
13	Монтаж и демонтаж электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	3 004
14	Содержание временного склада взрывчатых веществ	1 месяц	414 918
15	Содержание компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту	1 смена	8 611
16	Содержание морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов	1 месяц	76 496
17	Содержание насоса производительностью до 100 м ³ /ч	1 смена	2 103
18	Содержание понтона	1 смена	1 882
19	Содержание электростанции передвижной мощностью до 4кВт	1 смена	5 207
20	Содержание электростанции передвижной мощностью свыше 4 до 50кВт	1 смена	9 011
21	Содержание электростанции передвижной мощностью свыше 50 до 100кВт	1 смена	10 814
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.			

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

4 Цены на **содержание изыскательских баз и радиостанций** приведены в таблице 128.

Таблица 128 - Содержание изыскательских баз и радиостанций

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий до 20 млн. тенге	1 месяц	360 450
2	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 20 до 40 млн. тенге	1 месяц	540 675
3	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 40 до 60 млн. тенге	1 месяц	720 900
4	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 60 до 100 млн. тенге	1 месяц	901 125
5	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 100 млн. тенге	1 месяц	1 141 425
6	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий до 20 млн. тенге	1 месяц	120 150
7	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 20 до 40 млн. тенге	1 месяц	240 300
8	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 40 до 60 млн. тенге	1 месяц	360 450
9	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 60 до 100 млн. тенге	1 месяц	540 675
10	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 100 млн. тенге	1 месяц	720 900
11	Содержание передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	1 месяц	96 120
12	Содержание стационарной радиостанции экспедиции (партии)	1 месяц	186 233
<p>Примечания</p> <p>1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).</p> <p>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.</p>			

5 Цены на **вырубку леса и корчевку пней** приведены в таблице 129 для следующих категорий густоты леса.

Таблица 129

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 130 - Вырубка леса и корчевка пней

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: густой лес	га	183 029
2	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: лес средней густоты	га	122 553
3	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: редкий лес	га	67 284
4	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: густой лес	га	207 860

Окончание таблицы 130

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
5	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: лес средней густоты	га	132 165
6	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: редкий лес	га	72 491
7	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: густой лес	га	224 681
8	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: лес средней густоты	га	111 139
9	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: редкий лес	га	65 882
10	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: густой лес	га	55 469
11	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: лес средней густоты	га	35 645
12	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: редкий лес	га	15 820
13	Корчевка пней леса мелкого: густой лес	га	60 075
14	Корчевка пней леса мелкого: лес средней густоты	га	36 045
15	Корчевка пней леса мелкого: редкий лес	га	18 623
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.			

6 Цены на прочие работы приведены в таблице 131.

Таблица 131 - Прочие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена
1	Очистка автодорог от снега автоплугом	км	621
2	Перенос бревен на каждые последующие 10 м	м ³	481
3	Перенос бревен на расстояние до 10 м	м ³	521
4	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	т	901
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	т	781
6	Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м	т	561
7	Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м	м ³	501
8	Планировка площадки вручную	10 м ²	1 081
9	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м	т	521
10	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	т	561
11	Уборка снега плотного	1000 м ²	35 044
12	Уборка снега рыхлого	1000 м ²	19 625
13	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м	34 443
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м ²	1 242
15	Устройство троп в заболоченной местности	км	114 543
16	Устройство троп в лесной местности	км	29 437
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: Актыбинской, 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 Актыбинской 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
<p>Примечания</p> <p>1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2016

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер

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 национальной экономики Республики Казахстан**

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2016

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 2 Инженерно-геологические изыскания

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