

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 8.03-04-2017
СЦИ РК 8.03-04-2017**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

**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 8.03-04-2017
СЦИ РК 8.03-04-2017**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2017

Алғы сөз

| | |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының инвестициялар және даму министрлігі (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 20.12.2017 жылғы № 310-нқ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2018 жылдан бастап |

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

Предисловие

| | |
|----------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ И | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК от 20.12.2017 года № 310-нқ |
| ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2018 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 | 7 |
| Глава 1 Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и | 10 |
| инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование | 10 |
| Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование | 10 |
| Глава 2 Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500 | 11 |
| Таблица 1602-0102-01 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт | 11 |
| Таблица 1602-0102-02 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт | 13 |
| Часть 2 Цены на буровые работы | 14 |
| Глава 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками | 15 |
| Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение | 16 |
| Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками | 18 |
| Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы | 19 |
| Глава 2 Колонковое бурение | 20 |
| Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I) | 22 |
| Таблица 1602-0202-02 - Колонковое бурение (часть II) | 25 |
| Таблица 1602-0202-03 - Колонковое бурение (часть III) | 27 |
| Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы | 28 |
| Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение | 29 |
| Таблица 1602-0203-01 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть I) | 30 |
| Таблица 1602-0203-02 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть II) | 33 |
| Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы | 35 |
| Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок | 37 |
| Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин | 38 |
| Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок | 40 |
| Глава 5 Вибрационное бурение | 40 |
| Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение | 41 |
| Глава 6 Бурение с обратной промывкой | 42 |
| Таблица 14 | 42 |
| Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой | 42 |
| Часть 3 Цены на горнопроходческие работы | 44 |
| Глава 1 Проходка открытых горных выработок | 46 |
| Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки | 46 |
| Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток | 46 |
| Глава 2 Проходка подземных горных выработок | 48 |
| Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт | 48 |
| Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок | 50 |
| Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок | 51 |

| | |
|---|----|
| Таблица 1602-0302-04 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ | 51 |
| Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок..... | 52 |
| Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров | 52 |
| Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок..... | 52 |
| Таблица 1602-0303-03 - Водоотлив при проходке выработок (часть I)..... | 54 |
| Таблица 1602-0303-04 - Водоотлив при проходке выработок (часть II) | 56 |
| Таблица 1602-0303-05 - Водоотлив при проходке выработок (часть III) | 58 |
| Таблица 1602-0303-06 - Водоотлив при проходке выработок (часть IV)..... | 60 |
| Таблица 1602-0303-07 - Водоотлив при проходке выработок (часть V) | 62 |
| Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения .. | 64 |
| Глава 1 Опытно-фильтрационные работы | 64 |
| Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды | 64 |
| Таблица 1602-0401-02 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины | 65 |
| Таблица 1602-0401-03 - Наллив, экспресс-налив воды в шурф..... | 65 |
| Таблица 1602-0401-04 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины ... | 66 |
| Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину | 66 |
| Глава 2 Стационарные наблюдения..... | 67 |
| Таблица 1602-0402-01 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод..... | 67 |
| Таблица 1602-0402-02 - Стационарные наблюдения за температурой пород..... | 68 |
| Таблица 1602-0402-03 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород | 68 |
| Глава 3 Сопутствующие работы | 68 |
| Таблица 1602-0403-01 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны | 69 |
| Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину | 69 |
| Таблица 1602-0403-03 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров | 70 |
| Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб | 71 |
| Глава 1 Полевые исследования грунтов..... | 71 |
| Таблица 1602-0501-01 - Динамическое и статическое зондирование грунтов | 71 |
| Таблица 1602-0501-02 - Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником | 72 |
| Таблица 1602-0501-03 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов | 73 |
| Таблица 1602-0501-04 - Испытание грунтов в скважине прессиометром..... | 73 |
| Таблица 1602-0501-05 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю ... | 73 |
| Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай | 74 |
| Таблица 1602-0501-07 - Наблюдение за забивкой сваи (без процесса самой забивки) | 74 |
| Таблица 1602-0501-08 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи..... | 75 |
| Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей | 76 |
| Таблица 1602-0501-10 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи | 76 |
| Таблица 1602-0501-11 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах..... | 77 |
| Таблица 1602-0501-12 - Испытание грунтов на срез в горных выработках..... | 78 |

| | |
|--|-----------|
| Таблица 1602-0501-13 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке | 79 |
| Глава 2 Отбор проб..... | 79 |
| Таблица 1602-0502-01 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов..... | 79 |
| Таблица 1602-0502-02 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов | 80 |
| Таблица 1602-0502-03 - Отбор проб и их обработка | 80 |
| Таблица 1602-0502-04 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям | 81 |
| Таблица 1602-0502-05 - Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде | 82 |
| Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования | 83 |
| Глава 1 Электроразведка..... | 84 |
| Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование..... | 85 |
| Таблица 1602-0601-02 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме АА/ MN ВВ/ и радиолокационное профилирование | 86 |
| Глава 2 Магниторазведка..... | 87 |
| Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка..... | 87 |
| Глава 3 Гравиразведка..... | 87 |
| Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка..... | 88 |
| Глава 4 Геофизические исследования в скважинах | 88 |
| Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах | 89 |
| Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов..... | 90 |
| Таблица 1602-0605-01 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой | 91 |
| Таблица 1602-0605-02 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов) | 91 |
| Глава 6 Камеральные геофизические работы | 92 |
| Таблица 1602-0606-01 - Определение удельного электрического сопротивления грунта..... | 92 |
| Таблица 1602-0606-02 - Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами | 92 |
| Таблица 1602-0606-03 - Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами..... | 93 |
| Таблица 1602-0606-04 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета | 93 |
| Глава 7 Сейсморазведка и сейсмический каротаж, сейсмологические наблюдения..... | 94 |
| Таблица 1602-0607-01 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды | 96 |
| Таблица 1602-0607-02 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе | 97 |
| Таблица 1602-0607-03 - Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой..... | 99 |
| Таблица 1602-0607-04 - Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа | 100 |
| Таблица 1602-0607-05 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях | 100 |

| | |
|--|------------|
| Таблица 1602-0607-06 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах | 101 |
| Таблица 1602-0607-07 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями..... | 102 |
| Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений..... | 102 |
| Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования..... | 103 |
| Глава 1 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород)..... | 103 |
| Таблица 1602-0701-01 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов | 104 |
| Таблица 1602-0701-02. Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов | 105 |
| Таблица 1602-0701-03. Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов | 107 |
| Таблица 1602-0701-04. Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов | 108 |
| Таблица 1602-0701-05. Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии..... | 109 |
| Таблица 1602-0701-06. Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм | 109 |
| Таблица 1602-0701-07. Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород)..... | 110 |
| Таблица 1602-0701-08. Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа | 111 |
| Глава 2 Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды | 111 |
| Таблица 1602-0702-01 - Единичные определения химического состава грунтов (почв)..... | 111 |
| Таблица 1602-0702-02. Комплексные исследования химического состава грунтов (почв)..... | 114 |
| Таблица 1602-0702-03. Единичные определения химического состава воды | 114 |
| Таблица 1602-0702-04. Комплексные исследования химического состава воды | 117 |
| Таблица 1602-0702-05. Построение градуировочных графиков по ингредиентам .. | 117 |
| Таблица 1602-0702-06. Определение коррозионной активности грунтов и воды | 119 |
| Глава 3 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов | 119 |
| Таблица 1602-0703-01 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов | 119 |
| Таблица 1602-0703-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов | 121 |
| Часть 8 Цены на камеральные работы | 125 |
| Глава 1 Предполевые камеральные работы | 125 |
| Таблица 1602-0801-01 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет | 125 |
| Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование..... | 126 |
| Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ | 129 |
| Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ | 130 |

| | |
|---|------------|
| Таблица 1602-0802-01 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ..... | 130 |
| Таблица 1602-0802-02 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов..... | 131 |
| Таблица 1602-0802-03 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ..... | 131 |
| Таблица 1602-0802-04 - Камеральная обработка стационарных наблюдений..... | 132 |
| Таблица 1602-0802-05 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований | 132 |
| Глава 3 Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ..... | 133 |
| Таблица 1602-0803-01 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ..... | 133 |
| Часть 9 Цены на разные работы и услуги | 135 |
| Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок | 135 |
| Таблица 1602-0901-01 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений..... | 135 |
| Таблица 1602-0901-02 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух | 136 |
| Таблица 1602-0901-03 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок | 137 |
| Глава 2 Радиометрические работы | 138 |
| Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона | 138 |
| Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка..... | 138 |
| Глава 3 Геодезические работы | 139 |
| Таблица 1602-0903-01 - Плановая и высотная привязка отдельных точек | 140 |
| Таблица 1602-0903-02 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов..... | 141 |
| Таблица 1602-0903-03 - Разбивка и нивелирование профилей | 141 |
| Таблица 1602-0903-04 - Рубка просек и визирок | 141 |
| Глава 4 Рекультивация земель..... | 142 |
| Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель..... | 142 |
| Глава 5 Вспомогательные работы..... | 143 |
| Таблица 1602-0905-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования | 143 |
| Таблица 1602-0905-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций | 143 |
| Таблица 1602-0905-03 - Вырубка леса и корчевка пней | 144 |
| Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы | 145 |
| Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах..... | 146 |
| Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий | 147 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства

Section 2 Engineering-geological surveys for construction

Дата введения 2018-01-01**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 2018 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 м³/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

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

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

Таблица 2

| № 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 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

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 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Таблица 4

| № пп | 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 |
| Примечания 1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются. 2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно. 3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода. 4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине. | | | | | | | |

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

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

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);

- производством специальных видов анализов и исследований проб почво-грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых специализированными лабораториями, имеющими лицензию на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);

- оплатой стоимости обсадных труб, фильтровых колонн и других материалов, оставляемых в скважинах при бурении на воду и для проведения стационарных наблюдений;

- приобретением лесорубочного билета; возмещением материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий;

- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с 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 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Примечания

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

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

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

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

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

Таблица 5

| № 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 наличии нескольких усложняющих факторов и применении в связи с этим

нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется, как правило, путем суммирования их дробных частей и единицы.

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

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

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

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

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

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

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

Таблица 6

| Факторы | Категории сложности | | |
|--|--|---|---|
| | I | II | III |
| Геоморфологические условия | Площадка (участок) в пределах одного геоморфологического элемента. Поверхность горизонтальная, нерасчлененная. | Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, слабо расчлененная. | Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов разного генезиса. Поверхность сильно расчлененная. |
| Геологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений | Не более двух различных по литологии слоев, залегающих горизонтально или слабо наклонно, (уклон не более 0,1). Мощность выдержана по простираанию. Незначительная степень неоднородности слоев по показателям свойств грунтов, закономерно изменяющихся в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных 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 простираанию и мощности, с неоднородным химическим составом или разнообразным загрязнением. Местами сложное чередование водоносных и водоупорных пород. Напоры подземных вод и их гидравлическая связь изменяются по простираанию. |

Окончание таблицы 6

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

3 Цены на полевые работы учитывают условия проходимости местности.

Таблица 7

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

Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ.

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---------------|-------------|
| | Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: | 1 км маршрута | - |
| 1 | I категория сложности, полевые работы | - | 3 722 |
| 2 | I категория сложности, камеральные работы | - | 2 745 |
| 3 | II категория сложности, полевые работы | - | 4 739 |
| 4 | II категория сложности, камеральные работы | - | 3 763 |
| 5 | III категория сложности, полевые работы | - | 5 755 |
| 6 | III категория сложности, камеральные работы | - | 4 759 |
| | Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: | 1 км маршрута | - |
| 7 | I категория сложности, полевые работы | - | 4 149 |
| 8 | I категория сложности, камеральные работы | - | 2 745 |
| 9 | II категория сложности, полевые работы | - | 5 491 |
| 10 | II категория сложности, камеральные работы | - | 3 763 |
| 11 | III категория сложности, полевые работы | - | 7 321 |
| 12 | III категория сложности, камеральные работы | - | 4 759 |
| | Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: | 1 км маршрута | - |
| 13 | I категория сложности, полевые работы | - | 5 796 |
| 14 | I категория сложности, камеральные работы | - | 2 745 |
| 15 | II категория сложности, полевые работы | - | 7 646 |
| 16 | II категория сложности, камеральные работы | - | 3 763 |
| 17 | III категория сложности, полевые работы | - | 9 599 |
| 18 | III категория сложности, камеральные работы | - | 4 759 |

Продолжение таблицы 1602-0101-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---------------|-------------|
| | Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей: | 1 км маршрута | - |
| 19 | I категория сложности, полевые работы | - | 523 |
| 20 | I категория сложности, камеральные работы | - | 258 |
| 21 | II категория сложности, полевые работы | - | 659 |
| 22 | II категория сложности, камеральные работы | - | 343 |
| 23 | III категория сложности, полевые работы | - | 1 008 |
| 24 | III категория сложности, камеральные работы | - | 491 |
| | Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной: | 1 км маршрута | - |
| 25 | I категория сложности, полевые работы | - | 694 |
| 26 | I категория сложности, камеральные работы | - | 258 |
| 27 | II категория сложности, полевые работы | - | 881 |
| 28 | II категория сложности, камеральные работы | - | 343 |
| 29 | III категория сложности, полевые работы | - | 1 261 |
| 30 | III категория сложности, камеральные работы | - | 491 |
| | Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой: | 1 км маршрута | - |
| 31 | I категория сложности, полевые работы | - | 919 |
| 32 | I категория сложности, камеральные работы | - | 258 |
| 33 | II категория сложности, полевые работы | - | 1 161 |
| 34 | II категория сложности, камеральные работы | - | 343 |
| 35 | III категория сложности, полевые работы | - | 1 727 |
| 36 | III категория сложности, камеральные работы | - | 491 |

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.

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

Описание:

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

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

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующего состава работ.

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---------------|-------------|
| | Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000: | 1 км маршрута | - |
| 1 | проходимость хорошая, полевые работы | - | 2 542 |
| 2 | проходимость хорошая, камеральные работы | - | 264 |
| 3 | проходимость удовлетворительная, полевые работы | - | 3 051 |
| 4 | проходимость удовлетворительная, камеральные работы | - | 325 |
| 5 | проходимость плохая, полевые работы | - | 5 003 |
| 6 | проходимость плохая, камеральные работы | - | 529 |
| | Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:25000: | 1 км маршрута | - |
| 7 | проходимость хорошая, полевые работы | - | 2 705 |
| 8 | проходимость хорошая, камеральные работы | - | 264 |
| 9 | проходимость удовлетворительная, полевые работы | - | 3 376 |
| 10 | проходимость удовлетворительная, камеральные работы | - | 345 |
| 11 | проходимость плохая, полевые работы | - | 5 532 |
| 12 | проходимость плохая, камеральные работы | - | 570 |
| | Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: | 1 км маршрута | - |
| 13 | проходимость хорошая, полевые работы | - | 2 929 |

Окончание таблицы 1602-0102-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|---------------|-------------|
| 14 | проходимость хорошая, камеральные работы | - | 284 |
| 15 | проходимость удовлетворительная, полевые работы | - | 3 702 |
| 16 | проходимость удовлетворительная, камеральные работы | - | 366 |
| 17 | проходимость плохая, полевые работы | - | 6 102 |
| 18 | проходимость плохая, камеральные работы | - | 610 |
| | Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000: | 1 км маршрута | - |
| 19 | проходимость хорошая, полевые работы | - | 3 315 |
| 20 | проходимость хорошая, камеральные работы | - | 325 |
| 21 | проходимость удовлетворительная, полевые работы | - | 4 128 |
| 22 | проходимость удовлетворительная, камеральные работы | - | 428 |
| 23 | проходимость плохая, полевые работы | - | 6 833 |
| 24 | проходимость плохая, камеральные работы | - | 692 |

Примечание - При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,3.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---------------|-------------|
| | Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт: | 1 км маршрута | - |
| 1 | категория сложности I, полевые работы | - | 1383 |
| 2 | категория сложности I, камеральные работы | - | 854 |
| 3 | категория сложности II, полевые работы | - | 2075 |
| 4 | категория сложности II, камеральные работы | - | 1322 |
| 5 | категория сложности III, полевые работы | - | 3335 |
| 6 | категория сложности III, камеральные работы | - | 2075 |
| | Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I: | 1 км маршрута | - |
| 7 | категория сложности I, полевые работы | - | 1485 |
| 8 | категория сложности I, камеральные работы | - | 915 |
| 9 | категория сложности II, полевые работы | - | 2380 |
| 10 | категория сложности II, камеральные работы | - | 1525 |
| 11 | категория сложности III, полевые работы | - | 4332 |
| 12 | категория сложности III, камеральные работы | - | 2705 |

Примечания

1 При выполнении маршрутных наблюдений для составления других карт к ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

1,3 - комплексные карты и карта с нанесением данных радиометрических наблюдений;

1,3 - гидрогеологическая карта для целей водоснабжения с установлением границ зон санитарной охраны;

0,4 - почвенная карта.

2 При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию (города, промышленные объекты и др.), участки свалок, насыпных грунтов и т.п. к ценам п.п 7-12 таблицы 1602-0102-02 применяется коэффициент 1,15.

Часть 2 Цены на буровые работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

2 Ценами на бурение учтены расходы на ведение полевой документации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 8

| № 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 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|---|
| I | Торф и почвенно-растительный слой. Глины, суглинки, супеси текучие - мягкопластичные. Пески: рыхлые, влажные. Илы, лессы увлажненные. |
| | Золы, шламы рыхлые. |
| II | Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением до 15 % мелкой гальки, гравия. |
| | Рыхлые трепела, диатомиты, мелы. |
| | Золы и шламы уплотненные, сажа. Мусор преимущественно из органических отходов без включений целлофановых и полиэтиленовых отходов. |

Окончание таблицы

| Категория пород | Наименование горных пород (грунтов) |
|--|---|
| 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 песчанистые, 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. | |

Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение

Состав работ:

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

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

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 956 |
| 2 | категория породы II | - | 1 037 |
| 3 | категория породы III | - | 1 444 |
| 4 | категория породы IV | - | 2 481 |
| | Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 5 | категория породы I | - | 1 972 |
| 6 | категория породы II | - | 2 197 |
| 7 | категория породы III | - | 2 603 |
| 8 | категория породы IV | - | 5 390 |
| 9 | категория породы V | - | 12 955 |
| 10 | категория породы VI | - | 33 394 |
| | Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: | м | - |
| 11 | категория породы I | - | 1 688 |
| 12 | категория породы II | - | 1 830 |
| 13 | категория породы III | - | 2 440 |
| 14 | категория породы IV | - | 5 125 |
| 15 | категория породы V | - | 12 691 |
| 16 | категория породы VI | - | 32 195 |
| | Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 17 | категория породы I | - | 3 051 |
| 18 | категория породы II | - | 3 335 |
| 19 | категория породы III | - | 3 925 |
| 20 | категория породы IV | - | 6 833 |
| 21 | категория породы V | - | 16 351 |
| 22 | категория породы VI | - | 40 105 |
| | Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной более 10 м: | м | - |
| 23 | категория породы I | - | 2 684 |
| 24 | категория породы II | - | 2 949 |
| 25 | категория породы III | - | 3 783 |
| 26 | категория породы IV | - | 6 711 |
| 27 | категория породы V | - | 15 741 |
| 28 | категория породы VI | - | 38 153 |
| | Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 29 | категория породы I | - | 4 576 |
| 30 | категория породы II | - | 4 901 |
| 31 | категория породы III | - | 5 898 |
| 32 | категория породы IV | - | 10 677 |
| 33 | категория породы V | - | 23 591 |
| 34 | категория породы VI | - | 55 582 |
| | Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной 10-20 м: | м | - |
| 35 | категория породы I | - | 4 169 |
| 36 | категория породы II | - | 4 597 |
| 37 | категория породы III | - | 5 816 |
| 38 | категория породы IV | - | 10 372 |
| 39 | категория породы V | - | 22 920 |
| 40 | категория породы VI | - | 53 406 |

Окончание таблицы 1602-0201-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной более 20 м: | м | - |
| 41 | категория породы I | - | 4 007 |
| 42 | категория породы II | - | 4 576 |
| 43 | категория породы III | - | 5 735 |
| 44 | категория породы IV | - | 10 006 |
| 45 | категория породы V | - | 22 249 |
| 46 | категория породы VI | - | 51 616 |

Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками

Состав работ:

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

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

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 1 199 |
| 2 | категория породы II | - | 1 322 |
| 3 | категория породы III | - | 1 647 |
| 4 | категория породы IV | - | 2 278 |
| | Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м: | м | - |
| 5 | категория породы I | - | 1 383 |
| 6 | категория породы II | - | 1 505 |
| 7 | категория породы III | - | 1 871 |
| 8 | категория породы IV | - | 2 705 |
| | Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м: | м | - |
| 9 | категория породы I | - | 1 647 |
| 10 | категория породы II | - | 1 749 |
| 11 | категория породы III | - | 2 115 |
| 12 | категория породы IV | - | 3 254 |
| 13 | категория породы V | - | 6 305 |
| 14 | категория породы VI | - | 13 931 |

Окончание таблицы 1602-0201-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м: | м | - |
| 15 | категория породы I | - | 1 871 |
| 16 | категория породы II | - | 2 034 |
| 17 | категория породы III | - | 2 542 |
| 18 | категория породы IV | - | 3 885 |
| 19 | категория породы V | - | 6 956 |
| 20 | категория породы VI | - | 14 744 |
| | Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м: | м | - |
| 21 | категория породы I | - | 2 380 |
| 22 | категория породы II | - | 2 562 |
| 23 | категория породы III | - | 3 112 |
| 24 | категория породы IV | - | 4 536 |
| 25 | категория породы V | - | 7 810 |
| 26 | категория породы VI | - | 15 619 |
| | Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м: | м | - |
| 27 | категория породы I | - | 2 909 |
| 28 | категория породы II | - | 3 152 |
| 29 | категория породы III | - | 3 783 |
| 30 | категория породы IV | - | 5 226 |
| 31 | категория породы V | - | 8 542 |
| 32 | категория породы VI | - | 18 100 |

Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной | м | - |
| 1 | до 5 м диаметром до 60 мм | - | 305 |
| 2 | до 5 м диаметром 60-89 мм | - | 305 |
| 3 | 5-10 м диаметром до 60 мм | - | 305 |
| 4 | 5-10 м диаметром 60-89 мм | - | 305 |
| 5 | 5-10 м диаметром 89-127 мм | - | 305 |
| 6 | 5-10 м диаметром более 127 мм | - | 305 |
| 7 | 10-20 м диаметром 60-89 мм | - | 305 |
| 8 | 10-20 м диаметром 89-127 мм | - | 305 |
| 9 | 10-20 м диаметром более 127 мм | - | 325 |
| | Крепление скважин при бурении глубиной | м | - |
| 10 | до 5 м диаметром до 60 мм | - | 996 |
| 11 | до 5 м диаметром 60-89 мм | - | 1 057 |
| 12 | 5-10 м диаметром до 60 мм | - | 935 |

Окончание таблицы 1602-0201-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|-----------------------------------|----------|-------------|
| 13 | 5-10 м диаметром 60-89 мм | - | 1 037 |
| 14 | 5-10 м диаметром 89-127мм | - | 1 221 |
| 15 | 5-10 м диаметром более 127 мм | - | 1 322 |
| 16 | 10-20 м диаметром 60-89 мм | - | 996 |
| 17 | 10-20 м диаметром 89-127 мм | - | 1 179 |
| 18 | 10-20 м диаметром более 127 мм | - | 1 322 |
| 19 | более 20 м диаметром более 127 мм | - | 1 322 |

Глава 2 Колонковое бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 9

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|--|
| I | Торф и почвенно-растительный слой. Илы, сапропели. Глины, суглинки, супеси текучие - мягкопластичные. Пески рыхлые. |
| | Золы, шламы без твердых включений. |
| II | Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями или с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины тугопластичные, полутвердые. Супесь твердая. Пески: водонасыщенные, средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. |
| | Пористые рыхлые: диатомиты, трепела, целы. Полностью каолинизированные продукты выветривания магматических пород. |
| | Сажи. Бытовые отходы без твердых включений. Шлаки котельные рыхлые, золы и шламы уплотненные. |
| III | Торф и почвенно-растительный слой с гравием, галькой до 25 %. |
| | Глины полутвердые, песчанистые, мергелистые, загипсованные, с прослоями слабоцементированных песчаников и мергелей. Суглинки твердые. Пески плотные. Плывуны напорные. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой (15 - 25 %). |
| | Лессы, каолиниты. Алевролиты и песчаники глинистые, слабоцементированные. |
| | Плотные: диатомиты, трепела, мелы. Известняки-ракушечники, мергели рыхлые. Гипсы выветрелые. Магnezиты пористые. Каменные соли. Угли мягкие. |
| | Сланцы: тальковые, разные сильноветрелые. |
| | Лед. |
| | Бытовые отходы слежавшиеся с мелкими твердыми включениями. Шлаки котельные слежавшиеся. Строительный мусор с мелкими обломками кирпича и бетона. |
| IV | Глины: твердые, моренные с валунами до 15 %. Песчано-глинистые гравелистые или мелко-галечниковые породы. Алевролиты, песчаники глинистые плотные. |
| | Мергели плотные. Мелы очень плотные. Известняки. Доломиты выветрелые, известковые туфы. Магnezиты 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. |
| | Бытовые отходы слежавшиеся со значительным количеством мелких твердых включений. |

Продолжение таблицы 9

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|---|
| V | Глины моренные с включением валунов до 35 %. Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты, аргиллиты. Песчаники на известковистом и железистом цементе. |
| | Доломиты слабовыветрелые. Ангидриты весьма плотные. Антрациты и другие крепкие угли. |
| | Сланцы глинисто-сланцевые, талько-хлоритовые, хлорито-глинистые, хлоритовые, серицитовые. |
| | Мерзлые: илы плотные, глины песчаные, пески крупнозернистые и гравелистые, песчано-глинистые гравелистые или мелкогалечниковые породы. |
| VI | Глины моренные с включением валунов свыше 35 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты с включением кварца. Аргиллиты весьма плотные. Песчаники полевошпатовые, кварцево-известковистые. |
| | Известняки плотные, доломитизированные, скарированные. Мраморы крупно- и среднезернистые. Доломиты плотные. Опоки. |
| | Сланцы кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые. |
| | Скарны эпидото-кальцитовые. |
| | Мерзлые: глины твердые. |
| | Шлаки котельные слабосцементированные. |
| VII | Крупный галечник осадочных пород с мелкими валунами. Песчаники: кварцевые, полевошпатовые, окварцованные. |
| | Известняки окварцованные. Доломиты и опоки очень плотные. |
| | Сланцы слабоокремненные: глинистые, роговообманковые, хлоритовые и др. |
| | Кварц пористый (трещиноватый), ноздреватый. |
| | Затронутые выветриванием крупнозернистые магматические и метаморфические породы VIII категории. Скарны кальцитосодержащие авгито-гранатовые. |
| | Слежавшиеся бытовые отходы с большим количеством твердых включений. Строительный мусор с обломками бетона и крупными обломками кирпича. |
| VIII | Валунно-галечниковые отложения осадочных пород. Песчаники мелкозернистые кварцевые. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. |
| | Мраморы мелкозернистые. Доломиты окварцованные. |
| | Сланцы окремненные: кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-эпидотовые, слюдяные. |
| | Невыветрелые крупнозернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, базальты, диабазы, гнейсы и др. |
| | Затронутые выветриванием среднезернистые породы IX категории. |
| | Скарны крупно- и среднезернистые авгито-гранатовые и авгито-эпидотовые. |
| | Шлаки: котельные сцементированные, металлургические рыхлые. Бетон неармированный из гальки и щебня осадочных пород. |
| IX | Крупный галечник магматических и метаморфических пород с мелкими валунами. Песчаники кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на известковистом цементе. Окремненные известняки, доломиты. Сланцы кремнистые. |
| | Невыветрелые среднезернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, порфиры кварцевые, туфы порфировые окремненные, гнейсы, филлиты и пр. Затронутые выветриванием мелкозернистые магматические и метаморфические породы X категории. Скарны крупнозернистые гранатовые, мелкозернистые авгито-эпидото-гранатовые. |
| X | Валуно-галечниковые отложения магматических и метаморфических пород. Песчаники сливные, очень плотные, кварцевые, кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на кремнистом цементе. |
| | Невыветрелые мелкозернистые магматические породы: габбро, диориты окварцованные граниты, сиениты, базальты, диабазы, андезиты, дациты, липариты, кварцевые порфиры, порфириты, трахиты и пр. Невыветрелые: гнейсы мелкозернистые несланцеватые, змеевики окремненные, кварциты неравномернозернистые, пегматиты плотные сильноокварцованные. Роговики. Кварцевые брекчи кварцевым цементом, кварц жильный. Скарны окремненные мелкокристаллические, гранатовые. Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород. |

Окончание таблицы 9

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|---|
| XI | Невыветрелые микрокристаллические и микроструктурные магматические породы: микрограниты, базальты, андезиты, трахиты, обсидиан и пр. Яшмы и кварц плотные, мелкозернистые кварциты, роговики железистые очень плотные, корундовые породы. Сланцы яшмовидные кремнистые. |
| XII | Невыветрелые монолитно-сливные породы: микрокварциты, яшмы, кремень, корундовые породы. Бетон армированный. |

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

Таблица 10

| № 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 |

Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I)

Состав работ:

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

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 7 321 |
| 2 | категория породы II | - | 7 810 |

Продолжение таблицы 1602-0202-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 3 | категория породы III | - | 8 664 |
| 4 | категория породы IV | - | 9 273 |
| 5 | категория породы V | - | 9 742 |
| 6 | категория породы VI | - | 11 226 |
| 7 | категория породы VII | - | 12 182 |
| 8 | категория породы VIII | - | 15 131 |
| 9 | категория породы IX | - | 20 276 |
| 10 | категория породы X | - | 29 651 |
| 11 | категория породы XI | - | 44 397 |
| 12 | категория породы XII | - | 96 135 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: | м | - |
| 13 | категория породы I | - | 6 386 |
| 14 | категория породы II | - | 6 874 |
| 15 | категория породы III | - | 7 362 |
| 16 | категория породы IV | - | 8 338 |
| 17 | категория породы V | - | 8 827 |
| 18 | категория породы VI | - | 10 291 |
| 19 | категория породы VII | - | 11 267 |
| 20 | категория породы VIII | - | 14 195 |
| 21 | категория породы IX | - | 19 321 |
| 22 | категория породы X | - | 28 472 |
| 23 | категория породы XI | - | 43 481 |
| 24 | категория породы XII | - | 95 220 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: | м | - |
| 25 | категория породы I | - | 5 796 |
| 26 | категория породы II | - | 6 285 |
| 27 | категория породы III | - | 6 366 |
| 28 | категория породы IV | - | 7 729 |
| 29 | категория породы V | - | 8 318 |
| 30 | категория породы VI | - | 9 782 |
| 31 | категория породы VII | - | 10 758 |
| 32 | категория породы VIII | - | 13 870 |
| 33 | категория породы IX | - | 18 324 |
| 34 | категория породы X | - | 27 842 |
| 35 | категория породы XI | - | 42 973 |
| 36 | категория породы XII | - | 94 711 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: | м | - |
| 37 | категория породы I | - | 5 104 |
| 38 | категория породы II | - | 5 593 |
| 39 | категория породы III | - | 5 918 |
| 40 | категория породы IV | - | 6 650 |
| 41 | категория породы V | - | 8 074 |
| 42 | категория породы VI | - | 9 334 |
| 43 | категория породы VII | - | 10 311 |
| 44 | категория породы VIII | - | 13 525 |
| 45 | категория породы IX | - | 17 469 |
| 46 | категория породы X | - | 27 395 |
| 47 | категория породы XI | - | 42 322 |
| 48 | категория породы XII | - | 93 613 |

Продолжение таблицы 1602-0202-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: | м | - |
| 49 | категория породы I | - | 5 471 |
| 50 | категория породы II | - | 5 755 |
| 51 | категория породы III | - | 6 244 |
| 52 | категория породы IV | - | 7 321 |
| 53 | категория породы V | - | 7 912 |
| 54 | категория породы VI | - | 9 904 |
| 55 | категория породы VII | - | 11 267 |
| 56 | категория породы VIII | - | 15 802 |
| 57 | категория породы IX | - | 19 707 |
| 58 | категория породы X | - | 29 530 |
| 59 | категория породы XI | - | 46 268 |
| 60 | категория породы XII | - | 102 318 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м: | м | - |
| 61 | категория породы I | - | 5 755 |
| 62 | категория породы II | - | 6 244 |
| 63 | категория породы III | - | 7 078 |
| 64 | категория породы IV | - | 8 074 |
| 65 | категория породы V | - | 8 644 |
| 66 | категория породы VI | - | 10 555 |
| 67 | категория породы VII | - | 12 040 |
| 68 | категория породы VIII | - | 16 371 |
| 69 | категория породы IX | - | 20 358 |
| 70 | категория породы X | - | 30 527 |
| 71 | категория породы XI | - | 47 874 |
| 72 | категория породы XII | - | 106 182 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м: | м | - |
| 73 | категория породы I | - | 12 610 |
| 74 | категория породы II | - | 13 484 |
| 75 | категория породы III | - | 14 785 |
| 76 | категория породы IV | - | 16 026 |
| 77 | категория породы V | - | 17 022 |
| 78 | категория породы VI | - | 19 260 |
| 79 | категория породы VII | - | 20 683 |
| 80 | категория породы VIII | - | 25 604 |
| 81 | категория породы IX | - | 33 903 |
| 82 | категория породы X | - | 49 989 |
| 83 | категория породы XI | - | 75 411 |
| 84 | категория породы XII | - | 163 655 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: | м | - |
| 85 | категория породы I | - | 11 145 |
| 86 | категория породы II | - | 12 020 |
| 87 | категория породы III | - | 12 548 |
| 88 | категория породы IV | - | 14 460 |
| 89 | категория породы V | - | 15 111 |
| 90 | категория породы VI | - | 17 592 |
| 91 | категория породы VII | - | 18 406 |
| 92 | категория породы VIII | - | 24 324 |
| 93 | категория породы IX | - | 33 130 |
| 94 | категория породы X | - | 49 114 |

Окончание таблицы 1602-0202-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 95 | категория породы XI | - | 73 947 |
| 96 | категория породы XII | - | 162 028 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: | м | - |
| 97 | категория породы I | - | 10 332 |
| 98 | категория породы II | - | 11 186 |
| 99 | категория породы III | - | 11 877 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: | м | - |
| 1 | категория породы IV | - | 13 504 |
| 2 | категория породы V | - | 14 480 |
| 3 | категория породы VI | - | 16 758 |
| 4 | категория породы VII | - | 17 856 |
| 5 | категория породы VIII | - | 23 327 |
| 6 | категория породы IX | - | 31 686 |
| 7 | категория породы X | - | 47 548 |
| 8 | категория породы XI | - | 72 971 |
| 9 | категория породы XII | - | 160 828 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: | м | - |
| 10 | категория породы I | - | 9 334 |
| 11 | категория породы II | - | 10 210 |
| 12 | категория породы III | - | 11 267 |
| 13 | категория породы IV | - | 12 365 |
| 14 | категория породы V | - | 14 195 |
| 15 | категория породы VI | - | 16 128 |
| 16 | категория породы VII | - | 17 613 |
| 17 | категория породы VIII | - | 22 940 |
| 18 | категория породы IX | - | 29 225 |
| 19 | категория породы X | - | 46 837 |
| 20 | категория породы XI | - | 72 726 |
| 21 | категория породы XII | - | 159 628 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: | м | - |
| 22 | категория породы I | - | 9 457 |
| 23 | категория породы II | - | 10 311 |
| 24 | категория породы III | - | 11 979 |
| 25 | категория породы IV | - | 13 484 |
| 26 | категория породы V | - | 14 684 |
| 27 | категория породы VI | - | 17 449 |
| 28 | категория породы VII | - | 19 707 |
| 29 | категория породы VIII | - | 27 639 |
| 30 | категория породы IX | - | 33 658 |
| 31 | категория породы X | - | 51 453 |
| 32 | категория породы XI | - | 78 909 |
| 33 | категория породы XII | - | 174 474 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м: | м | - |
| 34 | категория породы I | - | 9 559 |

Продолжение таблицы 1602-0202-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 35 | категория породы II | - | 10 677 |
| 36 | категория породы III | - | 12 548 |
| 37 | категория породы IV | - | 14 419 |
| 38 | категория породы V | - | 15 660 |
| 39 | категория породы VI | - | 18 283 |
| 40 | категория породы VII | - | 20 765 |
| 41 | категория породы VIII | - | 28 249 |
| 42 | категория породы IX | - | 34 960 |
| 43 | категория породы X | - | 52 958 |
| 44 | категория породы XI | - | 82 143 |
| 45 | категория породы XII | - | 180 779 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м: | м | - |
| 46 | категория породы I | - | 12 955 |
| 47 | категория породы II | - | 13 768 |
| 48 | категория породы III | - | 15 274 |
| 49 | категория породы IV | - | 16 168 |
| 50 | категория породы V | - | 17 429 |
| 51 | категория породы VI | - | 19 788 |
| 52 | категория породы VII | - | 21 252 |
| 53 | категория породы VIII | - | 26 154 |
| 54 | категория породы IX | - | 34 350 |
| 55 | категория породы X | - | 50 579 |
| 56 | категория породы XI | - | 76 794 |
| 57 | категория породы XII | - | 166 258 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м: | м | - |
| 58 | категория породы I | - | 11 531 |
| 59 | категория породы II | - | 12 507 |
| 60 | категория породы III | - | 12 996 |
| 61 | категория породы IV | - | 14 948 |
| 62 | категория породы V | - | 15 497 |
| 63 | категория породы VI | - | 18 080 |
| 64 | категория породы VII | - | 19 686 |
| 65 | категория породы VIII | - | 24 791 |
| 66 | категория породы IX | - | 33 862 |
| 67 | категория породы X | - | 49 969 |
| 68 | категория породы XI | - | 75 493 |
| 69 | категория породы XII | - | 164 712 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м: | м | - |
| 70 | категория породы I | - | 10 026 |
| 71 | категория породы II | - | 11 450 |
| 72 | категория породы III | - | 12 304 |
| 73 | категория породы IV | - | 13 931 |
| 74 | категория породы V | - | 14 948 |
| 75 | категория породы VI | - | 17 307 |
| 76 | категория породы VII | - | 18 812 |
| 77 | категория породы VIII | - | 23 693 |
| 78 | категория породы IX | - | 32 195 |
| 79 | категория породы X | - | 48 159 |
| 80 | категория породы XI | - | 74 537 |
| 81 | категория породы XII | - | 163 777 |

Окончание таблицы 1602-0202-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м: | м | - |
| 82 | категория породы I | - | 8 623 |
| 83 | категория породы II | - | 9 701 |
| 84 | категория породы III | - | 10 860 |
| 85 | категория породы IV | - | 12 792 |
| 86 | категория породы V | - | 14 582 |
| 87 | категория породы VI | - | 16 453 |
| 88 | категория породы VII | - | 18 283 |
| 89 | категория породы VIII | - | 23 287 |
| 90 | категория породы IX | - | 29 591 |
| 91 | категория породы X | - | 47 692 |
| 92 | категория породы XI | - | 73 662 |
| 93 | категория породы XII | - | 162 476 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: | м | - |
| 94 | категория породы I | - | 9 356 |
| 95 | категория породы II | - | 10 677 |
| 96 | категория породы III | - | 12 385 |
| 97 | категория породы IV | - | 13 972 |
| 98 | категория породы V | - | 15 152 |
| 99 | категория породы VI | - | 18 080 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м: | м | - |
| 1 | категория породы VII | - | 20 317 |
| 2 | категория породы VIII | - | 28 045 |
| 3 | категория породы IX | - | 34 147 |
| 4 | категория породы X | - | 51 636 |
| 5 | категория породы XI | - | 80 313 |
| 6 | категория породы XII | - | 177 525 |
| | Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м: | м | - |
| 7 | категория породы I | - | 10 046 |
| 8 | категория породы II | - | 11 572 |
| 9 | категория породы III | - | 13 219 |
| 10 | категория породы IV | - | 14 927 |
| 11 | категория породы V | - | 15 904 |
| 12 | категория породы VI | - | 18 893 |
| 13 | категория породы VII | - | 21 334 |
| 14 | категория породы VIII | - | 28 696 |
| 15 | категория породы IX | - | 35 408 |
| 16 | категория породы X | - | 52 877 |
| 17 | категория породы XI | - | 83 729 |
| 18 | категория породы XII | - | 184 216 |

Примечание - При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы к ценам таблицы применяются коэффициенты:

0,9 - для скважин глубиной до 15 и до 25 м;

0,95 - для скважин глубиной свыше 25 м.

Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы*Состав работ:*

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной | м | - |
| 1 | до 15 м | - | 325 |
| 2 | свыше 15 до 25 м | - | 325 |
| 3 | свыше 25 до 50 м | - | 366 |
| 4 | свыше 50 до 100 м | - | 407 |
| 5 | свыше 100 до 200 м | - | 407 |
| 6 | свыше 200 м | - | 407 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной | м | - |
| 7 | до 15 м | - | 428 |
| 8 | свыше 15 до 25 м | - | 428 |
| 9 | свыше 25 до 50 м | - | 428 |
| 10 | свыше 50 до 100 м | - | 448 |
| 11 | свыше 100 до 200 м | - | 448 |
| 12 | свыше 200 м | - | 448 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной | м | - |
| 13 | до 15 м | - | 428 |
| 14 | свыше 15 до 25 м | - | 428 |
| 15 | свыше 25 до 50 м | - | 428 |
| 16 | свыше 50 до 100 м | - | 448 |
| 17 | свыше 100 до 200 м | - | 448 |
| 18 | свыше 200 м | - | 448 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной | м | - |
| 19 | до 15 м | - | 428 |
| 20 | свыше 15 до 25 м | - | 428 |
| 21 | свыше 25 до 50 м | - | 428 |
| 22 | свыше 50 до 100 м | - | 468 |
| 23 | свыше 100 до 200 м | - | 468 |
| 24 | свыше 200 м | - | 468 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной | м | - |
| 25 | до 15 м | - | 590 |
| 26 | свыше 15 до 25 м | - | 590 |
| 27 | свыше 25 до 50 м | - | 590 |
| 28 | свыше 50 до 100 м | - | 590 |

Окончание таблицы 1602-0202-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 29 | свыше 100 до 200 м | - | 590 |
| 30 | свыше 200 м | - | 590 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной | м | - |
| 31 | до 15 м | - | 590 |
| 32 | свыше 15 до 25 м | - | 590 |
| 33 | свыше 25 до 50 м | - | 590 |
| 34 | свыше 50 до 100 м | - | 590 |
| 35 | свыше 100 до 200 м | - | 590 |
| 36 | свыше 200 м | - | 590 |

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 3 Механическое ударно-канатное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 11

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|--|
| I | Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы. |
| | Лессы увлажненные. |
| | Золы и шламы рыхлые. |
| II | Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями, примесью гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. |
| | Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. |
| | Диатомиты, трепела пористые, мелы слабые. |
| | Золы и шламы уплотненные, сажи. Мусор преимущественно из органических отходов. |
| III | Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и 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. |

Окончание таблицы 11

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

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

Состав работ:

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127 мм: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 3 315 |
| 2 | категория породы II | - | 3 742 |
| 3 | категория породы III | - | 4 617 |
| 4 | категория породы IV | - | 6 915 |
| 5 | категория породы V | - | 11 877 |
| 6 | категория породы VI | - | 17 917 |
| 7 | категория породы VII | - | 46 085 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 8 | категория породы I | - | 4 007 |
| 9 | категория породы II | - | 4 495 |
| 10 | категория породы III | - | 5 938 |
| 11 | категория породы IV | - | 7 932 |
| 12 | категория породы V | - | 13 178 |
| 13 | категория породы VI | - | 23 673 |
| 14 | категория породы VII | - | 51 982 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м: | м | - |
| 15 | категория породы I | - | 3 824 |
| 16 | категория породы II | - | 4 210 |
| 17 | категория породы III | - | 5 430 |
| 18 | категория породы IV | - | 7 484 |
| 19 | категория породы V | - | 12 426 |
| 20 | категория породы VI | - | 21 171 |
| 21 | категория породы VII | - | 49 562 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 22 | категория породы I | - | 6 996 |
| 23 | категория породы II | - | 7 810 |
| 24 | категория породы III | - | 9 050 |
| 25 | категория породы IV | - | 12 711 |
| 26 | категория породы V | - | 17 327 |
| 27 | категория породы VI | - | 24 080 |
| 28 | категория породы VII | - | 60 199 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: | м | - |
| 29 | категория породы I | - | 6 956 |
| 30 | категория породы II | - | 7 769 |
| 31 | категория породы III | - | 8 705 |
| 32 | категория породы IV | - | 12 243 |
| 33 | категория породы V | - | 16 779 |
| 34 | категория породы VI | - | 21 476 |
| 35 | категория породы VII | - | 58 247 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м: | м | - |
| 36 | категория породы I | - | 7 200 |
| 37 | категория породы II | - | 8 115 |
| 38 | категория породы III | - | 9 376 |

Продолжение таблицы 1602-0203-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 39 | категория породы IV | - | 13 097 |
| 40 | категория породы V | - | 17 755 |
| 41 | категория породы VI | - | 24 893 |
| 42 | категория породы VII | - | 61 501 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 43 | категория породы I | - | 9 904 |
| 44 | категория породы II | - | 10 819 |
| 45 | категория породы III | - | 12 792 |
| 46 | категория породы IV | - | 16 473 |
| 47 | категория породы V | - | 25 829 |
| 48 | категория породы VI | - | 38 845 |
| 49 | категория породы VII | - | 68 131 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: | м | - |
| 50 | категория породы I | - | 8 766 |
| 51 | категория породы II | - | 9 762 |
| 52 | категория породы III | - | 11 551 |
| 53 | категория породы IV | - | 15 131 |
| 54 | категория породы V | - | 22 961 |
| 55 | категория породы VI | - | 40 634 |
| 56 | категория породы VII | - | 65 161 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: | м | - |
| 57 | категория породы I | - | 8 094 |
| 58 | категория породы II | - | 9 091 |
| 59 | категория породы III | - | 10 860 |
| 60 | категория породы IV | - | 14 643 |
| 61 | категория породы V | - | 22 228 |
| 62 | категория породы VI | - | 39 027 |
| 63 | категория породы VII | - | 63 818 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м: | м | - |
| 64 | категория породы I | - | 7 606 |
| 65 | категория породы II | - | 8 684 |
| 66 | категория породы III | - | 11 308 |
| 67 | категория породы IV | - | 15 009 |
| 68 | категория породы V | - | 25 036 |
| 69 | категория породы VI | - | 39 170 |
| 70 | категория породы VII | - | 72 218 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 71 | категория породы I | - | 15 375 |
| 72 | категория породы II | - | 17 144 |
| 73 | категория породы III | - | 20 398 |
| 74 | категория породы IV | - | 26 113 |
| 75 | категория породы V | - | 42 953 |
| 76 | категория породы VI | - | 65 384 |
| 77 | категория породы VII | - | 159 425 |

Окончание таблицы 1602-0203-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: | м | - |
| 78 | категория породы I | - | 14 093 |
| 79 | категория породы II | - | 15 842 |
| 80 | категория породы III | - | 18 120 |
| 81 | категория породы IV | - | 24 832 |
| 82 | категория породы V | - | 39 841 |
| 83 | категория породы VI | - | 62 191 |
| 84 | категория породы VII | - | 155 764 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: | м | - |
| 85 | категория породы I | - | 13 443 |
| 86 | категория породы II | - | 15 131 |
| 87 | категория породы III | - | 16 026 |
| 88 | категория породы IV | - | 22 208 |
| 89 | категория породы V | - | 38 723 |
| 90 | категория породы VI | - | 57 941 |
| 91 | категория породы VII | - | 148 016 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м: | м | - |
| 92 | категория породы I | - | 13 158 |
| 93 | категория породы II | - | 14 501 |
| 94 | категория породы III | - | 17 185 |
| 95 | категория породы IV | - | 23 571 |
| 96 | категория породы V | - | 35 713 |
| 97 | категория породы VI | - | 59 710 |
| 98 | категория породы VII | - | 153 649 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 99 | категория породы I | - | 18 141 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 1 | категория породы II | - | 19985 |
| 2 | категория породы III | - | 24611 |
| 3 | категория породы IV | - | 30758 |
| 4 | категория породы V | - | 50423 |
| 5 | категория породы VI | - | 75915 |
| 6 | категория породы VII | - | 183569 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: | м | - |
| 7 | категория породы I | - | 17262 |
| 8 | категория породы II | - | 18944 |
| 9 | категория породы III | - | 23149 |

Продолжение таблицы 1602-0203-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 10 | категория породы IV | - | 29116 |
| 11 | категория породы V | - | 49502 |
| 12 | категория породы VI | - | 72871 |
| 13 | категория породы VII | - | 177682 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: | м | - |
| 14 | категория породы I | - | 16421 |
| 15 | категория породы II | - | 18163 |
| 16 | категория породы III | - | 22508 |
| 17 | категория породы IV | - | 28596 |
| 18 | категория породы V | - | 48140 |
| 19 | категория породы VI | - | 70308 |
| 20 | категория породы VII | - | 170693 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: | м | - |
| 21 | категория породы I | - | 15780 |
| 22 | категория породы II | - | 17962 |
| 23 | категория породы III | - | 19705 |
| 24 | категория породы IV | - | 24971 |
| 25 | категория породы V | - | 44716 |
| 26 | категория породы VI | - | 64701 |
| 27 | категория породы VII | - | 152931 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м: | м | - |
| 28 | категория породы I | - | 14438 |
| 29 | категория породы II | - | 16661 |
| 30 | категория породы III | - | 21507 |
| 31 | категория породы IV | - | 26673 |
| 32 | категория породы V | - | 46078 |
| 33 | категория породы VI | - | 64681 |
| 34 | категория породы VII | - | 159519 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 35 | категория породы I | - | 20786 |
| 36 | категория породы II | - | 22588 |
| 37 | категория породы III | - | 27855 |
| 38 | категория породы IV | - | 33502 |
| 39 | категория породы V | - | 53467 |
| 40 | категория породы VI | - | 79820 |
| 41 | категория породы VII | - | 187474 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м: | м | - |
| 42 | категория породы I | - | 20766 |
| 43 | категория породы II | - | 22528 |
| 44 | категория породы III | - | 28135 |
| 45 | категория породы IV | - | 34623 |
| 46 | категория породы V | - | 57812 |
| 47 | категория породы VI | - | 86508 |
| 48 | категория породы VII | - | 208520 |

Окончание таблицы 1602-0203-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м: | м | - |
| 49 | категория породы I | - | 22088 |
| 50 | категория породы II | - | 23409 |
| 51 | категория породы III | - | 28656 |
| 52 | категория породы IV | - | 35404 |
| 53 | категория породы V | - | 58493 |
| 54 | категория породы VI | - | 84025 |
| 55 | категория породы VII | - | 204415 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м: | м | - |
| 56 | категория породы I | - | 20165 |
| 57 | категория породы II | - | 22368 |
| 58 | категория породы III | - | 25432 |
| 59 | категория породы IV | - | 32020 |
| 60 | категория породы V | - | 54828 |
| 61 | категория породы VI | - | 78057 |
| 62 | категория породы VII | - | 178923 |
| | Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м: | м | - |
| 63 | категория породы I | - | 18363 |
| 64 | категория породы II | - | 20145 |
| 65 | категория породы III | - | 25912 |
| 66 | категория породы IV | - | 32120 |
| 67 | категория породы V | - | 55269 |
| 68 | категория породы VI | - | 80160 |
| 69 | категория породы VII | - | 193962 |

Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 1 | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м | м | 305 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, | м | - |
| 2 | глубиной до 20 м | - | 305 |
| 3 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 325 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, | м | - |
| 4 | глубиной до 20 м | - | 366 |
| 5 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 386 |
| 6 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 407 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, | м | - |
| 7 | глубиной до 20 м | - | 428 |
| 8 | свыше 20 до 40 м | - | 428 |
| 9 | свыше 40 до 100 м | - | 448 |
| 10 | 100 до 160 м | - | 529 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, | м | - |
| 11 | глубиной до 20 м | - | 428 |
| 12 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 428 |
| 13 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 448 |
| 14 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 529 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, | м | - |
| 15 | глубиной до 20 м | - | 428 |
| 16 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 428 |
| 17 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 448 |
| 18 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 529 |
| 19 | глубиной свыше 160 м | - | 651 |
| | Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм, | м | - |
| 20 | глубиной до 20 м | - | 428 |
| 21 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 428 |
| 22 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 448 |
| 23 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 529 |
| 24 | глубиной свыше 160 м | - | 651 |
| 25 | Крепление скважины при бурении диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м | м | 813 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм, | м | - |
| 26 | глубиной до 20 м | - | 1 118 |
| 27 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 1 138 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм, | м | - |
| 28 | глубиной до 20 м | - | 1 729 |
| 29 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 1 749 |
| 30 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 1 769 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм, | м | - |
| 31 | глубиной до 20 м | - | 2 298 |
| 32 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 2 298 |
| 33 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 2 359 |
| 34 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 2 501 |

Окончание таблицы 1602-0203-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм, | м | - |
| 35 | глубиной до 20 м | - | 2 644 |
| 36 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 2 826 |
| 37 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 3 254 |
| 38 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 3 416 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм, | м | - |
| 39 | глубиной до 20 м | - | 3 112 |
| 40 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 3 457 |
| 41 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 4 067 |
| 42 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 4 311 |
| 43 | глубиной свыше 160 м | - | 4 536 |
| | Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм, | м | - |
| 44 | глубиной до 20 м | - | 4 332 |
| 45 | глубиной свыше 20 до 40 м | - | 4 617 |
| 46 | глубиной свыше 40 до 100 м | - | 5 206 |
| 47 | глубиной свыше 100 до 160 м | - | 5 430 |
| 48 | глубиной свыше 160 м | - | 5 715 |

Примечание - При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным фунтам цены на крепление определяются по таблице 1602-0203-03 с коэффициентами:

1,2 - для скважины диаметром свыше 273 до 426 мм;

2,0 - для скважины диаметром свыше 426 мм.

Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 12

| Категория 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 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). |

Окончание таблицы 12

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|--|
| 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. |

Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин

Описание:

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 1 708 |
| 2 | категория породы II | - | 1 789 |
| 3 | категория породы III | - | 1 871 |
| 4 | категория породы IV | - | 2 136 |
| 5 | категория породы V | - | 2 440 |
| 6 | категория породы VI | - | 2 888 |
| | Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 7 | категория породы I | - | 1 810 |
| 8 | категория породы II | - | 1 891 |
| 9 | категория породы III | - | 1 972 |
| 10 | категория породы IV | - | 2 034 |
| 11 | категория породы V | - | 2 258 |
| 12 | категория породы VI | - | 3 031 |
| | Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м: | м | - |
| 13 | категория породы I | - | 1 871 |
| 14 | категория породы II | - | 1 972 |
| 15 | категория породы III | - | 2 055 |
| 16 | категория породы IV | - | 2 298 |
| 17 | категория породы V | - | 2 644 |
| 18 | категория породы VI | - | 3 132 |
| | Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 19 | категория породы I | - | 2 055 |
| 20 | категория породы II | - | 2 197 |
| 21 | категория породы III | - | 2 359 |
| 22 | категория породы IV | - | 2 644 |
| 23 | категория породы V | - | 2 929 |
| 24 | категория породы VI | - | 3 396 |
| | Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м: | м | - |
| 25 | категория породы I | - | 2 136 |
| 26 | категория породы II | - | 2 278 |
| 27 | категория породы III | - | 2 420 |
| 28 | категория породы IV | - | 2 684 |
| 29 | категория породы V | - | 3 051 |
| 30 | категория породы VI | - | 3 518 |
| | Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м: | м | - |
| 31 | категория породы I | - | 2 197 |
| 32 | категория породы II | - | 2 339 |
| 33 | категория породы III | - | 2 481 |
| 34 | категория породы IV | - | 2 745 |
| 35 | категория породы V | - | 3 132 |
| 36 | категория породы VI | - | 3 538 |

Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 7 057 |
| 2 | категория породы II | - | 7 464 |
| 3 | категория породы III | - | 7 891 |
| 4 | категория породы IV | - | 8 460 |
| 5 | категория породы V | - | 9 539 |
| 6 | категория породы VI | - | 10 535 |
| | Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м: | м | - |
| 7 | категория породы I | - | 7 891 |
| 8 | категория породы II | - | 8 297 |
| 9 | категория породы III | - | 8 705 |
| 10 | категория породы IV | - | 8 867 |
| 11 | категория породы V | - | 9 945 |
| 12 | категория породы VI | - | 10 961 |
| | Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м: | м | - |
| 13 | категория породы I | - | 8 297 |
| 14 | категория породы II | - | 9 131 |
| 15 | категория породы III | - | 9 539 |
| 16 | категория породы IV | - | 9 904 |
| 17 | категория породы V | - | 10 372 |
| 18 | категория породы VI | - | 11 470 |

Глава 5 Вибрационное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 13

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|---|
| I | Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы, увлажненные лессы. |
| | Золы и шламы рыхлые. |
| II | Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %. |
| | Диатомиты и трепела рыхлые, мелы слабые. |
| | Золы и шламы уплотненные. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов. |

Окончание таблицы 13

| Категория породы | Наименование горных пород (грунтов) |
|------------------|---|
| 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-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 плотные, каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки глинистые выветрелые. Угли мягкие. |
| | Сланцы: мягкие (глинистые, углистые, тальковые и др.), разные сильновыветрелые. |
| | Мерзлые: торфя, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед. |
| | Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома. |

Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение

Состав работ:

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 1 789 |
| 2 | категория породы II | - | 1 911 |
| 3 | категория породы III | - | 2 034 |
| 4 | категория породы IV | - | 2 380 |
| | Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м: | м | - |
| 5 | категория породы I | - | 2 481 |
| 6 | категория породы II | - | 2 664 |
| 7 | категория породы III | - | 2 949 |
| 8 | категория породы IV | - | 3 803 |

Примечание - Стоимость бурения скважины диаметром более 146 мм определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,1.

Глава 6 Бурение с обратной промывкой

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

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

Таблица 14

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

Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 17 938 |
| 2 | категория породы II | - | 19 035 |
| 3 | категория породы III | - | 20 867 |
| 4 | категория породы IV | - | 24 161 |
| 5 | категория породы V | - | 31 116 |
| 6 | категория породы VI | - | 38 437 |

Окончание таблицы 1602-0206-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м: | м | - |
| 7 | категория породы I | - | 13 545 |
| 8 | категория породы II | - | 14 643 |
| 9 | категория породы III | - | 16 534 |
| 10 | категория породы IV | - | 19 849 |
| 11 | категория породы V | - | 26 866 |
| 12 | категория породы VI | - | 34 268 |
| | Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м: | м | - |
| 13 | категория породы I | - | 11 714 |
| 14 | категория породы II | - | 12 813 |
| 15 | категория породы III | - | 14 724 |
| 16 | категория породы IV | - | 18 059 |
| 17 | категория породы V | - | 25 117 |
| 18 | категория породы VI | - | 32 560 |
| | Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м: | м | - |
| 19 | категория породы I | - | 10 616 |
| 20 | категория породы II | - | 11 714 |
| 21 | категория породы III | - | 13 647 |
| 22 | категория породы IV | - | 17 043 |
| 23 | категория породы V | - | 24 161 |
| 24 | категория породы VI | - | 31 645 |

Примечания

1 При бурении скважины диаметрами менее 630 мм к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.

2 При бурении скважины глубиной до 30 м к ценам пп 1- 6 применяется коэффициент 1,2.

3 При бурении скважины с установкой роторной приставки выше поверхности земли к ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

1,1 - при втором положении;

1,2 - при третьем положении.

Часть 3 Цены на горнопроходческие работы

Общие положения

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

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

2 Ценами учтена проходка выработок:

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

3 В ценах учтены расходы на:

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

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

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

5 Цены даны для следующих категорий сложности проходки.

Таблица 15

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

Окончание таблицы 15

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

Глава 1 Проходка открытых горных выработок

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

Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки

Состав работ:

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.

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|-------------------------|-------------|-------------|
| | Проходка закопушки, | 1 закопушка | - |
| 1 | категория сложности I | - | 305 |
| 2 | категория сложности II | - | 386 |
| 3 | категория сложности III | - | 529 |
| 4 | категория сложности IV | - | 753 |

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м: | м³ | - |
| 1 | категория сложности I | - | 1 221 |
| 2 | категория сложности II | - | 1 607 |
| 3 | категория сложности III | - | 2 217 |
| 4 | категория сложности IV | - | 3 173 |
| 5 | категория сложности V | - | 3 315 |
| 6 | категория сложности VI | - | 3 457 |
| 7 | категория сложности VII | - | 3 783 |
| 8 | категория сложности VIII | - | 4 291 |

Окончание таблицы 1602-0301-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------------|-------------|
| 9 | категория сложности IX | - | 5 064 |
| 10 | категория сложности X | - | 6 325 |
| 11 | категория сложности XI | - | 8 054 |
| | Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м: | м ³ | - |
| 12 | категория сложности I | - | 1 566 |
| 13 | категория сложности II | - | 2 359 |
| 14 | категория сложности III | - | 3 538 |
| 15 | категория сложности IV | - | 5 165 |
| 16 | категория сложности V | - | 5 430 |
| 17 | категория сложности VI | - | 5 755 |
| 18 | категория сложности VII | - | 6 264 |
| 19 | категория сложности VIII | - | 6 936 |
| 20 | категория сложности IX | - | 7 891 |
| 21 | категория сложности X | - | 9 334 |
| 22 | категория сложности XI | - | 11 166 |
| | Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м: | м ³ | - |
| 23 | категория сложности I | - | 3 498 |
| 24 | категория сложности II | - | 4 332 |
| 25 | категория сложности III | - | 5 532 |
| 26 | категория сложности IV | - | 7 525 |
| 27 | категория сложности V | - | 8 013 |
| 28 | категория сложности VI | - | 8 664 |
| 29 | категория сложности VII | - | 9 334 |
| 30 | категория сложности VIII | - | 10 087 |
| 31 | категория сложности IX | - | 11 044 |
| 32 | категория сложности X | - | 12 568 |
| 33 | категория сложности XI | - | 15 925 |
| | Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов: | м ³ | - |
| 34 | категория сложности I | - | 2 136 |
| 35 | категория сложности II | - | 2 990 |
| 36 | категория сложности III | - | 4 108 |
| 37 | категория сложности IV | - | 5 674 |
| 38 | категория сложности V | - | 6 142 |
| 39 | категория сложности VI | - | 6 670 |
| 40 | категория сложности VII | - | 7 240 |
| 41 | категория сложности VIII | - | 8 074 |
| 42 | категория сложности IX | - | 9 152 |
| 43 | категория сложности X | - | 10 657 |
| 44 | категория сложности XI | - | 12 975 |
| | Проходка расчисток бульдозером: | 100 м ² | - |
| 45 | категория сложности I | - | 12 630 |
| 46 | категория сложности II | - | 17 917 |
| 47 | категория сложности III | - | 21 476 |
| 48 | категория сложности IV | - | 26 663 |

Примечание - При проходке горных выработок без обратной засыпки к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.

Глава 2 Проходка подземных горных выработок

1 В настоящей главе приведены цены на проходку:

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

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

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

Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² : | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 5 512 |
| 2 | категория породы II | - | 6 996 |
| 3 | категория породы III | - | 8 563 |
| 4 | категория породы IV | - | 10 494 |
| 5 | категория породы V | - | 19 992 |
| 6 | категория породы VI | - | 21 354 |
| 7 | категория породы VII | - | 23 185 |
| 8 | категория породы VIII | - | 25 218 |
| 9 | категория породы IX | - | 27 862 |
| 10 | категория породы X | - | 29 083 |
| 11 | категория породы XI | - | 32 337 |
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² : | м | - |
| 12 | категория породы I | - | 10 474 |
| 13 | категория породы II | - | 12 263 |
| 14 | категория породы III | - | 14 379 |
| 15 | категория породы IV | - | 16 901 |
| 16 | категория породы V | - | 27 253 |
| 17 | категория породы VI | - | 28 675 |
| 18 | категория породы VII | - | 30 302 |
| 19 | категория породы VIII | - | 32 540 |
| 20 | категория породы IX | - | 34 574 |
| 21 | категория породы X | - | 37 218 |
| 22 | категория породы XI | - | 40 878 |

Окончание таблицы 1602-0302-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м2: | м | - |
| 23 | категория породы I | - | 21 558 |
| 24 | категория породы II | - | 23 185 |
| 25 | категория породы III | - | 25 626 |
| 26 | категория породы IV | - | 29 083 |
| 27 | категория породы V | - | 37 828 |
| 28 | категория породы VI | - | 40 269 |
| 29 | категория породы VII | - | 43 115 |
| 30 | категория породы VIII | - | 46 166 |
| 31 | категория породы IX | - | 49 420 |
| 32 | категория породы X | - | 52 674 |
| 33 | категория породы XI | - | 56 334 |
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м2: | м | - |
| 34 | категория породы I | - | 23 999 |
| 35 | категория породы II | - | 26 235 |
| 36 | категория породы III | - | 29 083 |
| 37 | категория породы IV | - | 32 134 |
| 38 | категория породы V | - | 41 082 |
| 39 | категория породы VI | - | 43 929 |
| 40 | категория породы VII | - | 46 980 |
| 41 | категория породы VIII | - | 50 437 |
| 42 | категория породы IX | - | 54 301 |
| 43 | категория породы X | - | 58 572 |
| 44 | категория породы XI | - | 63 250 |
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м2: | м | - |
| 45 | категория породы I | - | 44 539 |
| 46 | категория породы II | - | 54 504 |
| 47 | категория породы III | - | 66 910 |
| 48 | категория породы IV | - | 82 366 |
| 49 | категория породы V | - | 104 535 |
| 50 | категория породы VI | - | 115 110 |
| 51 | категория породы VII | - | 126 702 |
| 52 | категория породы VIII | - | 139 311 |
| 53 | категория породы IX | - | 153 140 |
| 54 | категория породы X | - | 168 394 |
| 55 | категория породы XI | - | 194 833 |
| | Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м2: | м | - |
| 56 | категория породы I | - | 70 571 |
| 57 | категория породы II | - | 84 400 |
| 58 | категория породы III | - | 102 094 |
| 59 | категория породы IV | - | 124 872 |
| 60 | категория породы V | - | 156 191 |
| 61 | категория породы VI | - | 171 648 |
| 62 | категория породы VII | - | 188 934 |
| 63 | категория породы VIII | - | 207 849 |
| 64 | категория породы IX | - | 228 592 |
| 65 | категория породы X | - | 256 048 |
| 66 | категория породы XI | - | 297 333 |

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 1602-0302-01 применяется коэффициент 1,3.

Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м: | м | - |
| 1 | категория породы I | - | 14 521 |
| 2 | категория породы II | - | 19 931 |
| 3 | категория породы III | - | 26 032 |
| 4 | категория породы IV | - | 32 337 |
| 5 | категория породы V | - | 41 082 |
| 6 | категория породы VI | - | 44 539 |
| 7 | категория породы VII | - | 50 640 |
| 8 | категория породы VIII | - | 58 572 |
| 9 | категория породы IX | - | 68 741 |
| 10 | категория породы X | - | 80 943 |
| 11 | категория породы XI | - | 101 077 |
| | Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м: | м | - |
| 12 | категория породы I | - | 21 354 |
| 13 | категория породы II | - | 29 286 |
| 14 | категория породы III | - | 38 437 |
| 15 | категория породы IV | - | 47 590 |
| 16 | категория породы V | - | 60 606 |
| 17 | категория породы VI | - | 65 690 |
| 18 | категория породы VII | - | 74 638 |
| 19 | категория породы VIII | - | 86 231 |
| 20 | категория породы IX | - | 101 077 |
| 21 | категория породы X | - | 118 973 |
| 22 | категория породы XI | - | 145 209 |
| | Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м: | м | - |
| 23 | категория породы I | - | 31 320 |
| 24 | категория породы II | - | 42 912 |
| 25 | категория породы III | - | 57 148 |
| 26 | категория породы IV | - | 64 266 |
| 27 | категория породы V | - | 78 503 |
| 28 | категория породы VI | - | 84 807 |
| 29 | категория породы VII | - | 94 976 |
| 30 | категория породы VIII | - | 108 195 |
| 31 | категория породы IX | - | 124 465 |
| 32 | категория породы X | - | 144 599 |
| 33 | категория породы XI | - | 168 801 |

Примечания

1 Цены на проходку штреков, квершлагов и расщечек определяются по таблице 1602-0302-02 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 капеж, непрерывные струи) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м2: | м | - |
| 1 | категория породы III | - | 92 128 |
| 2 | категория породы IV | - | 93 552 |
| 3 | категория породы V | - | 95 789 |
| 4 | категория породы VI | - | 98 230 |
| 5 | категория породы VII | - | 102 908 |
| 6 | категория породы VIII | - | 108 602 |
| 7 | категория породы IX | - | 115 313 |
| 8 | категория породы X | - | 125 889 |
| 9 | категория породы XI | - | 144 802 |
| | Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м2: | м | - |
| 10 | категория породы III | - | 136 057 |
| 11 | категория породы IV | - | 141 548 |
| 12 | категория породы V | - | 148 463 |
| 13 | категория породы VI | - | 156 394 |
| 14 | категория породы VII | - | 166 970 |
| 15 | категория породы VIII | - | 177 749 |
| 16 | категория породы IX | - | 190 765 |
| 17 | категория породы X | - | 208 458 |
| 18 | категория породы XI | - | 240 388 |
| | Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м2: | м | - |
| 19 | категория породы VI | - | 92 738 |
| 20 | категория породы VII | - | 103 517 |
| 21 | категория породы VIII | - | 133 007 |
| 22 | категория породы IX | - | 137 888 |
| 23 | категория породы X | - | 172 055 |
| 24 | категория породы XI | - | 229 203 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ: | м³ | - |
| 1 | категория сложности I | - | 7 769 |
| 2 | категория сложности II | - | 8 745 |
| 3 | категория сложности III | - | 10 046 |
| 4 | категория сложности IV | - | 11 633 |
| 5 | категория сложности V | - | 21 354 |
| 6 | категория сложности VI | - | 22 575 |

Окончание таблицы 1602-0302-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--------------------------|----------|-------------|
| 7 | категория сложности VII | - | 24 202 |
| 8 | категория сложности VIII | - | 26 439 |
| 9 | категория сложности IX | - | 29 286 |
| 10 | категория сложности X | - | 33 761 |
| 11 | категория сложности XI | - | 39 048 |

Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок

В настоящей главе приведены цены на:

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

Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м: | м | - |
| 1 | категория сложности III | - | 345 |
| 2 | категория сложности IV | - | 448 |
| 3 | категория сложности V | - | 549 |
| 4 | категория сложности VI | - | 732 |
| 5 | категория сложности VII | - | 976 |
| 6 | категория сложности VIII | - | 1 343 |
| 7 | категория сложности IX | - | 1 789 |
| 8 | категория сложности X | - | 2 319 |
| 9 | категория сложности XI | - | 3 051 |

Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок*Описание:*

Цены на крепление горных выработок даны для следующих виды крепления:

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м2, глубиной (длиной) выработки | м | - |
| 1 | до 2,5 м в неустойчивых породах | - | 16 351 |
| 2 | до 2,5 м в устойчивых породах | - | 10 616 |
| 3 | свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах | - | 20 867 |
| 4 | свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах | - | 13 789 |
| 5 | свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах | - | 21 721 |
| 6 | свыше 5 до 10 м в устойчивых породах | - | 14 663 |
| | Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м2, глубиной (длиной) | м | - |
| 7 | до 2,5 м в неустойчивых породах | - | 18 995 |
| 8 | до 2,5 м в устойчивых породах | - | 13 036 |
| 9 | свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах | - | 24 060 |
| 10 | свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах | - | 16 779 |
| 11 | свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах | - | 24 975 |
| 12 | свыше 5 до 10 м в устойчивых породах | - | 17 917 |
| 13 | свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах | - | 25 523 |
| 14 | свыше 10 до 20 м в устойчивых породах | - | 18 467 |
| | Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м2, глубиной (длиной) | м | - |
| 15 | до 2,5 м в неустойчивых породах | - | 34 757 |
| 16 | до 2,5 м в устойчивых породах | - | 26 602 |
| 17 | свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах | - | 41 896 |
| 18 | свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах | - | 32 377 |
| 19 | свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах | - | 43 990 |
| 20 | свыше 5 до 10 м в устойчивых породах | - | 34 248 |
| 21 | свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах | - | 45 759 |
| 22 | свыше 10 до 20 м в устойчивых породах | - | 35 713 |
| 23 | свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах | - | 47 284 |
| 24 | свыше 20 до 40 м в устойчивых породах | - | 36 851 |
| | Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м2, глубиной (длиной) | м | - |
| 25 | до 40 м в неустойчивых породах | - | 138 436 |
| 26 | до 40 м в устойчивых породах | - | 106 852 |
| 27 | свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах | - | 180 271 |
| 28 | свыше 40 до 80 м в устойчивых породах | - | 144 985 |
| | Крепление восстанавливающих выработок: | м | - |
| 29 | сечением до 4,2 м2, глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах | - | 39 658 |
| 30 | сечением до 4,2 м2, глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах | - | 32 031 |
| 31 | сечением свыше 4,2 до 5,0 м2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах | - | 71 263 |
| 32 | сечением свыше 4,2 до 5,0 м2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах | - | 63 453 |
| | Крепление горизонтальных выработок: | м | - |
| 33 | сечением до 4,1 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах | - | 13 138 |
| 34 | сечением до 4,1 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах | - | 10 941 |
| 35 | сечением свыше 4,1 до 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах | - | 16 270 |
| 36 | сечением свыше 4,1 до 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах | - | 15 131 |

Окончание таблицы 1602-0303-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 37 | сечением свыше 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах | - | 19 605 |
| 38 | сечением свыше 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах | - | 19 280 |

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°.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1,25 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 1 | до 2,5 м, категория породы I | - | 874 |
| 2 | до 2,5 м, категория породы II | - | 1 546 |
| 3 | до 2,5 м, категория породы III | - | 2 806 |
| 4 | до 2,5 м, категория породы IV | - | 4 433 |
| 5 | до 2,5 м, категория породы V | - | 4 779 |
| 6 | до 2,5 м, категория породы VI | - | 5 125 |
| 7 | до 2,5 м, категория породы VII | - | 5 471 |
| 8 | до 2,5 м, категория породы VIII | - | 6 163 |
| 9 | до 2,5 м, категория породы IX | - | 6 996 |
| 10 | до 2,5 м, категория породы X | - | 7 626 |
| 11 | до 2,5 м, категория породы XI | - | 8 358 |
| 12 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы I | - | 935 |
| 13 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы II | - | 1 668 |
| 14 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы III | - | 3 031 |
| 15 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы IV | - | 4 779 |
| 16 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы V | - | 5 165 |
| 17 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы VI | - | 5 532 |
| 18 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы VII | - | 5 898 |
| 19 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы VIII | - | 6 650 |
| 20 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы IX | - | 7 545 |
| 21 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы X | - | 8 216 |
| 22 | свыше 2,5 до 5 м, категория породы XI | - | 9 030 |
| 23 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 1 159 |
| 24 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 2 034 |
| 25 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 3 702 |
| 26 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 5 816 |
| 27 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 6 285 |
| 28 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 6 731 |

Продолжение таблицы 1602-0303-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 29 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 7 200 |
| 30 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 8 094 |
| 31 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 9 192 |
| 32 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 10 026 |
| 33 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 11 003 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки | м | - |
| 34 | до 2.5 м, категория породы I | - | 1 322 |
| 35 | до 2.5 м, категория породы II | - | 2 278 |
| 36 | до 2.5 м, категория породы III | - | 3 538 |
| 37 | до 2.5 м, категория породы IV | - | 5 145 |
| 38 | до 2.5 м, категория породы V | - | 5 512 |
| 39 | до 2.5 м, категория породы VI | - | 5 776 |
| 40 | до 2.5 м, категория породы VII | - | 6 122 |
| 41 | до 2.5 м, категория породы VIII | - | 6 833 |
| 42 | до 2.5 м, категория породы IX | - | 7 646 |
| 43 | до 2.5 м, категория породы X | - | 8 297 |
| 44 | до 2.5 м, категория породы XI | - | 9 009 |
| 45 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы I | - | 1 424 |
| 46 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы II | - | 2 461 |
| 47 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы III | - | 3 824 |
| 48 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV | - | 5 552 |
| 49 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы V | - | 5 938 |
| 50 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI | - | 6 224 |
| 51 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII | - | 6 610 |
| 52 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII | - | 7 362 |
| 53 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX | - | 8 237 |
| 54 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы X | - | 8 948 |
| 55 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI | - | 9 721 |
| 56 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 1 729 |
| 57 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 3 010 |
| 58 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 4 658 |
| 59 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 6 772 |
| 60 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 7 240 |
| 61 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 7 586 |
| 62 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 8 054 |
| 63 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 8 989 |
| 64 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 10 046 |
| 65 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 10 921 |
| 66 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 11 857 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки | м | - |
| 67 | до 2.5 м, категория породы I | - | 1 404 |
| 68 | до 2.5 м, категория породы II | - | 2 440 |
| 69 | до 2.5 м, категория породы III | - | 3 803 |
| 70 | до 2.5 м, категория породы IV | - | 5 532 |
| 71 | до 2.5 м, категория породы V | - | 5 837 |
| 72 | до 2.5 м, категория породы VI | - | 6 183 |
| 73 | до 2.5 м, категория породы VII | - | 6 569 |
| 74 | до 2.5 м, категория породы VIII | - | 7 342 |
| 75 | до 2.5 м, категория породы IX | - | 8 196 |
| 76 | до 2.5 м, категория породы X | - | 8 908 |
| 77 | до 2.5 м, категория породы XI | - | 9 559 |

Окончание таблицы 1602-0303-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 78 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы I | - | 1 525 |
| 79 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы II | - | 2 644 |
| 80 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы III | - | 4 108 |
| 81 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV | - | 5 959 |
| 82 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы V | - | 6 285 |
| 83 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI | - | 6 569 |
| 84 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII | - | 7 078 |
| 85 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII | - | 7 912 |
| 86 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX | - | 8 847 |
| 87 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы X | - | 9 620 |
| 88 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI | - | 10 332 |
| 89 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 1 850 |
| 90 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 3 213 |
| 91 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 5 003 |
| 92 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 7 281 |
| 93 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 7 687 |
| 94 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 8 155 |
| 95 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 8 644 |
| 96 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 9 640 |
| 97 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 10 799 |
| 98 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 11 734 |
| 99 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 12 588 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 1 | до 2.5 м, категория породы I | - | 1 241 |
| 2 | до 2.5 м, категория породы II | - | 2 522 |
| 3 | до 2.5 м, категория породы III | - | 4 311 |
| 4 | до 2.5 м, категория породы IV | - | 6 813 |
| 5 | до 2.5 м, категория породы V | - | 7 362 |
| 6 | до 2.5 м, категория породы VI | - | 7 769 |
| 7 | до 2.5 м, категория породы VII | - | 8 318 |
| 8 | до 2.5 м, категория породы VIII | - | 9 437 |
| 9 | до 2.5 м, категория породы IX | - | 10 677 |
| 10 | до 2.5 м, категория породы X | - | 11 857 |
| 11 | до 2.5 м, категория породы XI | - | 12 955 |
| 12 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы I | - | 1 668 |
| 13 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы II | - | 2 949 |
| 14 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы III | - | 5 349 |
| 15 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV | - | 8 399 |
| 16 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы V | - | 9 172 |
| 17 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI | - | 9 681 |
| 18 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII | - | 10 352 |
| 19 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII | - | 11 673 |
| 20 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX | - | 13 077 |
| 21 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы X | - | 14 338 |
| 22 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI | - | 15 761 |
| 23 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 1 688 |
| 24 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 2 990 |
| 25 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 5 451 |
| 26 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 8 563 |

Продолжение таблицы 1602-0303-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 27 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 9 253 |
| 28 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 9 904 |
| 29 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 10 575 |
| 30 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 11 918 |
| 31 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 13 525 |
| 32 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 14 744 |
| 33 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 16 189 |
| 34 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 1 871 |
| 35 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 3 579 |
| 36 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 5 715 |
| 37 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 8 928 |
| 38 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 9 681 |
| 39 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 10 332 |
| 40 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 11 023 |
| 41 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 12 446 |
| 42 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 14 073 |
| 43 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 15 335 |
| 44 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 16 819 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 45 | до 2.5 м, категория породы I | - | 2 136 |
| 46 | до 2.5 м, категория породы II | - | 3 640 |
| 47 | до 2.5 м, категория породы III | - | 5 593 |
| 48 | до 2.5 м, категория породы IV | - | 8 074 |
| 49 | до 2.5 м, категория породы V | - | 8 623 |
| 50 | до 2.5 м, категория породы VI | - | 9 030 |
| 51 | до 2.5 м, категория породы VII | - | 9 579 |
| 52 | до 2.5 м, категория породы VIII | - | 10 677 |
| 53 | до 2.5 м, категория породы IX | - | 11 938 |
| 54 | до 2.5 м, категория породы X | - | 12 955 |
| 55 | до 2.5 м, категория породы XI | - | 14 053 |
| 56 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы I | - | 2 501 |
| 57 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы II | - | 4 332 |
| 58 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы III | - | 6 752 |
| 59 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV | - | 9 762 |
| 60 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы V | - | 10 433 |
| 61 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI | - | 10 941 |
| 62 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII | - | 11 592 |
| 63 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII | - | 12 935 |
| 64 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX | - | 14 338 |
| 65 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы X | - | 15 680 |
| 66 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI | - | 17 022 |
| 67 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 2 542 |
| 68 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 4 413 |
| 69 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 6 853 |
| 70 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 9 965 |
| 71 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 10 657 |
| 72 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 11 166 |
| 73 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 11 837 |
| 74 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 13 219 |
| 75 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 14 785 |
| 76 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 16 067 |
| 77 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 17 449 |
| 78 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 2 725 |

Окончание таблицы 1602-0303-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 79 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 4 637 |
| 80 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 7 159 |
| 81 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 10 372 |
| 82 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 11 084 |
| 83 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 11 592 |
| 84 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 12 284 |
| 85 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 13 708 |
| 86 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 15 335 |
| 87 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 16 656 |
| 88 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 18 080 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 89 | до 2.5 м, категория породы I | - | 2 522 |
| 90 | до 2.5 м, категория породы II | - | 4 352 |
| 91 | до 2.5 м, категория породы III | - | 5 390 |
| 92 | до 2.5 м, категория породы IV | - | 8 460 |
| 93 | до 2.5 м, категория породы V | - | 9 152 |
| 94 | до 2.5 м, категория породы VI | - | 9 701 |
| 95 | до 2.5 м, категория породы VII | - | 10 210 |
| 96 | до 2.5 м, категория породы VIII | - | 11 450 |
| 97 | до 2.5 м, категория породы IX | - | 12 894 |
| 98 | до 2.5 м, категория породы X | - | 14 562 |
| 99 | до 2.5 м, категория породы XI | - | 16 067 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки | - | - |
| 1 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы I | - | 2 705 |
| 2 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы II | - | 4 698 |
| 3 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы III | - | 5 816 |
| 4 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV | - | 9 131 |
| 5 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы V | - | 9 864 |
| 6 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI | - | 10 474 |
| 7 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII | - | 11 023 |
| 8 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII | - | 12 365 |
| 9 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX | - | 13 911 |
| 10 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы X | - | 15 720 |
| 11 | свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI | - | 17 327 |
| 12 | свыше 5 до 10 м, категория породы I | - | 3 295 |
| 13 | свыше 5 до 10 м, категория породы II | - | 5 735 |
| 14 | свыше 5 до 10 м, категория породы III | - | 7 078 |
| 15 | свыше 5 до 10 м, категория породы IV | - | 11 125 |
| 16 | свыше 5 до 10 м, категория породы V | - | 12 040 |
| 17 | свыше 5 до 10 м, категория породы VI | - | 12 772 |
| 18 | свыше 5 до 10 м, категория породы VII | - | 13 443 |
| 19 | свыше 5 до 10 м, категория породы VIII | - | 15 070 |
| 20 | свыше 5 до 10 м, категория породы IX | - | 17 083 |
| 21 | свыше 5 до 10 м, категория породы X | - | 19 158 |
| 22 | свыше 5 до 10 м, категория породы XI | - | 21 131 |
| 23 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 3 518 |

Продолжение таблицы 1602-0303-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 24 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 6 122 |
| 25 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 7 565 |
| 26 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 11 918 |
| 27 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 12 894 |
| 28 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 13 687 |
| 29 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 14 399 |
| 30 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 16 148 |
| 31 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 18 242 |
| 32 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 20 541 |
| 33 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 22 575 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 34 | до 10 м, категория породы I | - | 3 640 |
| 35 | до 10 м, категория породы II | - | 6 163 |
| 36 | до 10 м, категория породы III | - | 9 803 |
| 37 | до 10 м, категория породы IV | - | 13 382 |
| 38 | до 10 м, категория породы V | - | 14 846 |
| 39 | до 10 м, категория породы VI | - | 15 416 |
| 40 | до 10 м, категория породы VII | - | 16 534 |
| 41 | до 10 м, категория породы VIII | - | 18 345 |
| 42 | до 10 м, категория породы IX | - | 22 168 |
| 43 | до 10 м, категория породы X | - | 24 202 |
| 44 | до 10 м, категория породы XI | - | 25 829 |
| 45 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 4 007 |
| 46 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 6 731 |
| 47 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 10 697 |
| 48 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 14 623 |
| 49 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 16 209 |
| 50 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 16 840 |
| 51 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 18 059 |
| 52 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 20 033 |
| 53 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 24 202 |
| 54 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 26 439 |
| 55 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 28 269 |
| 56 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 4 189 |
| 57 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 7 078 |
| 58 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 11 267 |
| 59 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 15 395 |
| 60 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 17 063 |
| 61 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 17 714 |
| 62 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 18 995 |
| 63 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 21 151 |
| 64 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 25 421 |
| 65 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 27 862 |
| 66 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 29 693 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 67 | до 10 м, категория породы I | - | 4 779 |
| 68 | до 10 м, категория породы II | - | 8 297 |
| 69 | до 10 м, категория породы III | - | 12 914 |
| 70 | до 10 м, категория породы IV | - | 18 751 |
| 71 | до 10 м, категория породы V | - | 20 216 |
| 72 | до 10 м, категория породы VI | - | 21 558 |
| 73 | до 10 м, категория породы VII | - | 21 761 |
| 74 | до 10 м, категория породы VIII | - | 24 202 |

Окончание таблицы 1602-0303-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 75 | до 10 м, категория породы IX | - | 26 845 |
| 76 | до 10 м, категория породы X | - | 31 523 |
| 77 | до 10 м, категория породы XI | - | 33 761 |
| 78 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 5 226 |
| 79 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 9 050 |
| 80 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 14 114 |
| 81 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 20 541 |
| 82 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 22 168 |
| 83 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 23 388 |
| 84 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 23 591 |
| 85 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 26 439 |
| 86 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 29 286 |
| 87 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 34 370 |
| 88 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 36 810 |
| 89 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 5 491 |
| 90 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 9 539 |
| 91 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 14 846 |
| 92 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 21 558 |
| 93 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 23 185 |
| 94 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 24 812 |
| 95 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 25 015 |
| 96 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 27 862 |
| 97 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 30 710 |
| 98 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 36 201 |
| 99 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 38 845 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 1 | до 10 м, категория породы I | - | 5 430 |
| 2 | до 10 м, категория породы II | - | 9 417 |
| 3 | до 10 м, категория породы III | - | 14 643 |
| 4 | до 10 м, категория породы IV | - | 21 354 |
| 5 | до 10 м, категория породы V | - | 22 575 |
| 6 | до 10 м, категория породы VI | - | 23 185 |
| 7 | до 10 м, категория породы VII | - | 24 812 |
| 8 | до 10 м, категория породы VIII | - | 27 659 |
| 9 | до 10 м, категория породы IX | - | 33 150 |
| 10 | до 10 м, категория породы X | - | 34 574 |
| 11 | до 10 м, категория породы XI | - | 38 642 |
| 12 | свыше 10 до 20 м, категория породы I | - | 5 857 |
| 13 | свыше 10 до 20 м, категория породы II | - | 10 169 |
| 14 | свыше 10 до 20 м, категория породы III | - | 15 802 |
| 15 | свыше 10 до 20 м, категория породы IV | - | 23 185 |
| 16 | свыше 10 до 20 м, категория породы V | - | 24 405 |
| 17 | свыше 10 до 20 м, категория породы VI | - | 25 015 |
| 18 | свыше 10 до 20 м, категория породы VII | - | 26 845 |
| 19 | свыше 10 до 20 м, категория породы VIII | - | 29 896 |
| 20 | свыше 10 до 20 м, категория породы IX | - | 35 794 |
| 21 | свыше 10 до 20 м, категория породы X | - | 37 218 |
| 22 | свыше 10 до 20 м, категория породы XI | - | 41 691 |

Продолжение таблицы 1602-0303-06

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 23 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 7 139 |
| 24 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 12 385 |
| 25 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 19 260 |
| 26 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 28 066 |
| 27 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 29 693 |
| 28 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 30 507 |
| 29 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 32 540 |
| 30 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 36 404 |
| 31 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 43 523 |
| 32 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 45 353 |
| 33 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 50 844 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 34 | до 20 м, категория породы I | - | 5 471 |
| 35 | до 20 м, категория породы II | - | 9 253 |
| 36 | до 20 м, категория породы III | - | 14 724 |
| 37 | до 20 м, категория породы IV | - | 20 094 |
| 38 | до 20 м, категория породы V | - | 22 372 |
| 39 | до 20 м, категория породы VI | - | 23 185 |
| 40 | до 20 м, категория породы VII | - | 24 812 |
| 41 | до 20 м, категория породы VIII | - | 27 659 |
| 42 | до 20 м, категория породы IX | - | 33 353 |
| 43 | до 20 м, категория породы X | - | 36 607 |
| 44 | до 20 м, категория породы XI | - | 38 845 |
| 45 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 5 898 |
| 46 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 9 985 |
| 47 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 15 884 |
| 48 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 21 761 |
| 49 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 23 999 |
| 50 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 25 015 |
| 51 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 26 845 |
| 52 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 29 693 |
| 53 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 35 794 |
| 54 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 37 218 |
| 55 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 41 896 |
| 56 | свыше 40 до 80 м, категория породы I | - | 7 200 |
| 57 | свыше 40 до 80 м, категория породы II | - | 12 162 |
| 58 | свыше 40 до 80 м, категория породы III | - | 19 321 |
| 59 | свыше 40 до 80 м, категория породы IV | - | 26 439 |
| 60 | свыше 40 до 80 м, категория породы V | - | 29 286 |
| 61 | свыше 40 до 80 м, категория породы VI | - | 30 507 |
| 62 | свыше 40 до 80 м, категория породы VII | - | 32 540 |
| 63 | свыше 40 до 80 м, категория породы VIII | - | 36 201 |
| 64 | свыше 40 до 80 м, категория породы IX | - | 43 726 |
| 65 | свыше 40 до 80 м, категория породы X | - | 45 150 |
| 66 | свыше 40 до 80 м, категория породы XI | - | 51 047 |
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 67 | до 20 м, категория породы I | - | 7 443 |
| 68 | до 20 м, категория породы II | - | 13 097 |
| 69 | до 20 м, категория породы III | - | 20 541 |
| 70 | до 20 м, категория породы IV | - | 29 489 |
| 71 | до 20 м, категория породы V | - | 31 726 |
| 72 | до 20 м, категория породы VI | - | 33 761 |
| 73 | до 20 м, категория породы VII | - | 38 031 |

Окончание таблицы 1602-0303-06

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 74 | до 20 м, категория породы VIII | - | 42 099 |
| 75 | до 20 м, категория породы IX | - | 45 556 |
| 76 | до 20 м, категория породы X | - | 49 217 |
| 77 | до 20 м, категория породы XI | - | 52 877 |
| 78 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 7 749 |
| 79 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 13 423 |
| 80 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 20 948 |
| 81 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 30 302 |
| 82 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 32 743 |
| 83 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 34 777 |
| 84 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 39 251 |
| 85 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 43 318 |
| 86 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 46 980 |
| 87 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 50 844 |
| 88 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 54 707 |
| 89 | свыше 40 до 80 м, категория породы I | - | 8 237 |
| 90 | свыше 40 до 80 м, категория породы II | - | 13 972 |
| 91 | свыше 40 до 80 м, категория породы III | - | 21 558 |
| 92 | свыше 40 до 80 м, категория породы IV | - | 31 116 |
| 93 | свыше 40 до 80 м, категория породы V | - | 33 353 |
| 94 | свыше 40 до 80 м, категория породы VI | - | 35 591 |
| 95 | свыше 40 до 80 м, категория породы VII | - | 40 064 |
| 96 | свыше 40 до 80 м, категория породы VIII | - | 44 132 |
| 97 | свыше 40 до 80 м, категория породы IX | - | 47 793 |
| 98 | свыше 40 до 80 м, категория породы X | - | 51 861 |
| 99 | свыше 40 до 80 м, категория породы XI | - | 55 725 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки | м | - |
| 1 | до 20 м, категория породы I | - | 9 437 |
| 2 | до 20 м, категория породы II | - | 17 165 |
| 3 | до 20 м, категория породы III | - | 26 439 |
| 4 | до 20 м, категория породы IV | - | 38 437 |
| 5 | до 20 м, категория породы V | - | 38 642 |
| 6 | до 20 м, категория породы VI | - | 41 488 |
| 7 | до 20 м, категория породы VII | - | 44 539 |
| 8 | до 20 м, категория породы VIII | - | 49 623 |
| 9 | до 20 м, категория породы IX | - | 59 385 |
| 10 | до 20 м, категория породы X | - | 61 826 |
| 11 | до 20 м, категория породы XI | - | 68 944 |
| 12 | свыше 20 до 40 м, категория породы I | - | 10 067 |
| 13 | свыше 20 до 40 м, категория породы II | - | 17 449 |
| 14 | свыше 20 до 40 м, категория породы III | - | 27 048 |
| 15 | свыше 20 до 40 м, категория породы IV | - | 39 658 |
| 16 | свыше 20 до 40 м, категория породы V | - | 41 691 |
| 17 | свыше 20 до 40 м, категория породы VI | - | 42 912 |
| 18 | свыше 20 до 40 м, категория породы VII | - | 45 963 |
| 19 | свыше 20 до 40 м, категория породы VIII | - | 51 250 |
| 20 | свыше 20 до 40 м, категория породы IX | - | 61 419 |
| 21 | свыше 20 до 40 м, категория породы X | - | 63 860 |

Окончание таблицы 1602-0303-07

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 22 | свыше 20 до 40 м, категория породы XI | - | 71 588 |
| 23 | свыше 40 до 80 м, категория породы I | - | 10 575 |
| 24 | свыше 40 до 80 м, категория породы II | - | 18 039 |
| 25 | свыше 40 до 80 м, категория породы III | - | 27 862 |
| 26 | свыше 40 до 80 м, категория породы IV | - | 40 472 |
| 27 | свыше 40 до 80 м, категория породы V | - | 42 505 |
| 28 | свыше 40 до 80 м, категория породы VI | - | 43 726 |
| 29 | свыше 40 до 80 м, категория породы VII | - | 46 777 |
| 30 | свыше 40 до 80 м, категория породы VIII | - | 52 267 |
| 31 | свыше 40 до 80 м, категория породы IX | - | 62 436 |
| 32 | свыше 40 до 80 м, категория породы X | - | 64 877 |
| 33 | свыше 40 до 80 м, категория породы XI | - | 72 604 |

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

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

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

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

Глава 1 Опытно-фильтрационные работы

В настоящей главе приведены цены на следующие виды работ:

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

Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------|-------------|
| | Откачка воды из куста скважин, | 1 откачка | - |
| 1 | смен: 9 | - | 516 570 |
| 2 | смен: 12 | - | 579 616 |
| 3 | смен: 18 | - | 705 911 |
| 4 | смен: 27 | - | 895 456 |
| 5 | смен: 36 | - | 1 085 000 |
| 6 | смен: 54 | - | 1 463 886 |
| 7 | смен: 90 | - | 2 221 860 |
| | Откачка воды из одиночной скважины, | 1 откачка | - |
| 8 | смен: 3 | - | 218 017 |
| 9 | смен: 6 | - | 281 266 |
| 10 | смен: 12 | - | 407 561 |
| 11 | смен: 18 | - | 533 856 |
| 12 | смен: 24 | - | 660 152 |
| 13 | смен: 36 | - | 912 945 |
| 14 | Экспресс-откачка воды из одиночной скважины | 1 откачка | 151 107 |

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 1602-0403-01 и 1602-0403-02 стоимость: изготовления фильтров и оголовка скважины, оборудования скважины фильтровой колонной и установки тампона.

4 Стоимость подготовки гравийной обсыпки учитывается дополнительно по таблице 1602-0403-03.

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.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 1 | Нагнетание воды в отдельный интервал скважины с применением насосно-силового агрегата | 1 опыт | 129 549 |
| 2 | Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара | 1 опыт | 91 519 |
| 3 | Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины | 1 опыт | 68 741 |

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

Состав работ:

Цены на налив, экспресс-налив воды в шурф приведены в таблице 1602-0401-03 и учитывают расходы по монтажу и демонтажу системы водоснабжения и оборудования по

наливу воды, устройству зумпфа и дренажного слоя в нем, установке инфильтрометра и поплавкового приспособления, доставке воды, наливу воды в шурф со всеми сопутствующими операциями, поддержанию в течение одной смены заданного уровня (или расхода) воды с замерами уровня и расхода.

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 1 | Налив воды в шурф без применения насосно-силовой установки | 1 налив | 40 675 |
| 2 | Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки | 1 налив | 91 925 |
| 3 | Экспресс-налив воды в шурф | 1 налив | 26 439 |

Примечания

1 При продолжительности опыта свыше одной смены стоимость каждой последующей смены определяется по ценам пп 1, 2 с применением коэффициента 0,4.

2 При проведении налива воды в шурф с последующим определением глубины промачивания стоимость бурения контрольных скважин с отбором образцов из них и лабораторных определений свойств пород определяется по ценам соответствующих таблиц Сборника.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен: | 1 выпуск | - |
| 1 | 3 | - | 208 865 |
| 2 | 6 | - | 233 880 |
| 3 | 12 | - | 283 910 |
| 4 | 18 | - | 334 144 |
| 5 | 24 | - | 384 377 |
| 6 | 36 | - | 484 640 |
| 7 | Экспресс-выпуск | 1 выпуск | 191 985 |

Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| | Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен: | 1 нагнетание | - |
| 1 | 1 | - | 254 014 |
| 2 | 1.5 | - | 264 589 |
| 3 | 2.0 | - | 275 165 |
| 4 | 3.0 | - | 296 316 |

Окончание таблицы 1602-0401-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| | Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен: | 1 нагнетание | - |
| 5 | 0.25 | - | 57 555 |
| 6 | 0.5 | - | 62 842 |
| 7 | 1.0 | - | 73 418 |

Примечание - Стоимость нагнетания воздуха в каждый последующий интервал скважины определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициентов:

0,75 - для центральной скважины куста;

0,85 - для одиночной скважины.

Глава 2 Стационарные наблюдения

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

- режимом подземных и поверхностных вод в скважинах, шурфах, колодцах, на источниках и водопостах;

- температурным режимом пород в скважинах;

- глубиной сезонного протаивают пород.

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|------------|-------------|
| | Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: | точка/мес. | - |
| 1 | ежедневные, условия проходимости хорошие | - | 29 123 |
| 2 | ежедневные, условия проходимости удовлетворительные | - | 34 167 |
| 3 | ежедневные, условия проходимости плохие | - | 42 403 |
| 4 | 1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие | - | 9 334 |
| 5 | 1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные | - | 10 961 |
| 6 | 1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие | - | 13 565 |
| 7 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие | - | 5 654 |
| 8 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные | - | 6 610 |
| 9 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие | - | 8 237 |
| 10 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие | - | 2 909 |
| 11 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные | - | 3 396 |
| 12 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие | - | 4 271 |
| 13 | 1 раз в месяц, условия проходимости хорошие | - | 1 057 |
| 14 | 1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные | - | 1 241 |
| 15 | 1 раз в месяц, условия проходимости плохие | - | 1 525 |

Таблица 1602-0402-02 - Стационарные наблюдения за температурой пород*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|------------|-------------|
| | Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: | точка/мес. | - |
| 1 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие | - | 34 777 |
| 2 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные | - | 39 861 |
| 3 | 1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие | - | 55 928 |
| 4 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие | - | 15 660 |
| 5 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные | - | 18 019 |
| 6 | 1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие | - | 25 218 |
| 7 | 1 раз в месяц, условия проходимости хорошие | - | 6 122 |
| 8 | 1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные | - | 7 037 |
| 9 | 1 раз в месяц, условия проходимости плохие | - | 9 843 |

Таблица 1602-0402-03 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|------------|-------------|
| | Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой: | точка/мес. | - |
| 1 | 1 раз в 5 дней, песчано-глинистые породы | - | 1 179 |
| 2 | 1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы | - | 610 |
| 3 | 1 раз в месяц, песчано-глинистые породы | - | 223 |

Примечания

1 При выполнении наблюдений в условиях удовлетворительной и плохой проходимости местности к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,15 и 1,4.

2 При проведении работ в средне- и крупнозернистых песках с включением обломочного материала к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

3 При проведении единичных промеров стоимость одного измерения определяется по цене п. 3 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,9.

Глава 3 Сопутствующие работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------------|-------------|
| | Изготовление фильтра при трехкратном его использовании: | 1 м фильтра | - |
| 1 | диаметр фильтра 89-108 мм | - | 2 806 |
| 2 | диаметр фильтра 127-146 мм | - | 3 274 |
| 3 | диаметр фильтра 168-219 мм | - | 5 145 |
| 4 | диаметр фильтра 273-325 мм | - | 6 731 |
| 5 | диаметр фильтра 89-108 мм | - | 8 399 |
| 6 | диаметр фильтра 127-146 мм | - | 10 006 |
| 7 | диаметр фильтра 168-219 мм | - | 14 663 |
| 8 | диаметр фильтра 273-325 мм | - | 20 073 |
| | Изготовление оголовка: | 1 оголовок | - |
| 9 | диаметр фильтра 89-108 мм | - | 813 |
| 10 | диаметр фильтра 127-146 мм | - | 1 221 |
| 11 | диаметр фильтра 168-219 мм | - | 2 136 |
| 12 | диаметр фильтра 273-325 мм | - | 3 477 |
| | Установка и извлечение фильтровой колонны: | 1м фильтровой колонны | - |
| 13 | диаметр фильтра 89-108 мм | - | 4 311 |
| 14 | диаметр фильтра 127-146 мм | - | 8 501 |
| 15 | диаметр фильтра 168-219 мм | - | 10 169 |
| 16 | диаметр фильтра 273-325 мм | - | 15 131 |
| | Установка фильтровой колонны: | 1м фильтровой колонны | - |
| 17 | диаметр фильтра 89-108 мм | - | 2 644 |
| 18 | диаметр фильтра 127-146 мм | - | 6 528 |
| 19 | диаметр фильтра 168-219 мм | - | 7 565 |
| 20 | диаметр фильтра 273-325 мм | - | 11 105 |

Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину

Описание:

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|------------------------------------|----------|-------------|
| | Установка тампона в скважину: | 1 тампон | - |
| 1 | глубина установки до 50 м | - | 14 684 |
| 2 | глубина установки свыше 50 до 75 м | - | 19 179 |

Окончание таблицы 1602-0403-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--------------------------------------|----------|-------------|
| 3 | глубина установки свыше 75 до 100 м | - | 27 048 |
| 4 | глубина установки свыше 100 до 150 м | - | 35 794 |
| 5 | глубина установки свыше 150 м | - | 53 691 |

Примечание - При установке тампона в сильно разрушенных породах к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1

Таблица 1602-0403-03 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---|-------------|
| 1 | Грохочение материала | 1м ³ материала по обмеру до грохочения | 11 714 |
| 2 | Грохочение материала с промывкой | 1м ³ материала по обмеру до грохочения | 15 619 |
| 3 | Грохочение материала с промывкой и хлорированием | 1м ³ материала по обмеру до грохочения | 23 470 |

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб

Глава 1 Полевые исследования грунтов

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда до 6: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 1 | до 10 м | - | 13 667 |
| 2 | свыше 10 до 15 м | - | 17 856 |
| 3 | свыше 15 до 20 м | - | 22 066 |
| | Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 4 | до 10 м | - | 15 355 |
| 5 | свыше 10 до 15 м | - | 20 398 |
| 6 | свыше 15 до 20 м | - | 25 442 |
| | Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 7 | до 10 м | - | 17 368 |
| 8 | свыше 10 до 15 м | - | 23 409 |

Окончание таблицы 1602-0501-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| 9 | свыше 15 до 20 м | - | 29 448 |
| | Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 10 | до 10 м | - | 19 788 |
| 11 | свыше 10 до 15 м | - | 27 048 |
| 12 | свыше 15 до 20 м | - | 34 289 |
| | Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 13 | до 10 м | - | 26 093 |
| 14 | свыше 10 до 15 м | - | 35 082 |
| 15 | свыше 15 до 20 м | - | 44 091 |
| | Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 16 | до 10 м | - | 37 828 |
| 17 | свыше 10 до 15 м | - | 51 922 |
| 18 | свыше 15 до 20 м | - | 67 276 |

Примечания

1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-01 применяется коэффициент 1,5.

2 При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

При выполнении статического зондирования грунтов непрерывным вдавливанием на глубинах более 20 м к цене пп 13-15 применяются следующие коэффициенты:

1,35 - при глубине зондирования от 20 до 25 м

2,0 - при глубине зондирования от 25 до 30 м

2,5 - при глубине зондирования от 30 до 35 м

3,0 - при глубине зондирования от 35 до 40 м

4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования | 1 испытание | - |
| 1 | до 10 м с отбором грунта нарушенной структуры | - | 20000 |
| 2 | свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры | - | 22500 |
| 3 | свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры | - | ва 6 |
| | Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования | 1 м | - |
| 4 | до 10 м | - | 20000 |
| 5 | свыше 10 до 15 м | - | 22500 |
| 6 | свыше 15 до 20 м | - | 25000 |

Примечания

1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 16-020402-02 применяется коэффициент 1,5.

2 При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

При зондирования грунтов с открытым наконечником на глубинах более 20 м к цене применяются следующие коэффициенты:

- 1,35 - при глубине зондирования от 20 до 25 м
- 2,0 - при глубине зондирования от 25 до 30 м
- 2,5 - при глубине зондирования от 30 до 35 м
- 3,0 - при глубине зондирования от 35 до 40 м
- 4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания | 1 испытание | - |
| 1 | до 10 м | - | 6 183 |
| 2 | до 20 м | - | 7 261 |

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

Описание:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м | 1 испытание | - |
| 1 | в "быстром" (неконсолидированном) режиме | - | 38 642 |
| 2 | в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки | - | 69 554 |
| 3 | в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток | - | 96 603 |

Примечания

1 При проведении испытаний на глубинах свыше 15 м до 50 м и свыше 50 м к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,2 и 1,5.

2 При выполнении опыта с поддержанием природного давления в скважине с использованием тяжелых буровых растворов к ценам пп 2 и 3 настоящей таблицы применяется коэффициент 1,5.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи | 1 испытание | - |
| 1 | до 200 | - | 36 607 |
| 2 | до 400 | - | 38 845 |
| 3 | до 600 | - | 41 285 |
| 4 | до 800 | - | 44 945 |
| | Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи | 1 испытание | - |
| 5 | до 200 | - | 40 878 |

Окончание таблицы 1602-0501-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
| 6 | до 400 | - | 45 353 |
| 7 | до 600 | - | 50 437 |
| 8 | до 800 | - | 57 758 |
| | Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи | 1 испытание | - |
| 9 | до 200 | - | 46 980 |
| 10 | до 400 | - | 52 064 |
| 11 | до 600 | - | 57 961 |
| 12 | до 800 | - | 66 504 |
| | Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи | 1 испытание | - |
| 13 | до 200 | - | 55 115 |
| 14 | до 400 | - | 61 215 |
| 15 | до 600 | - | 68 131 |
| 16 | до 800 | - | 77 892 |

Примечание - Цены пп 1 - 16 (на 800 ударов) увеличиваются на 6 % для каждого последующих 200 ударов молота свыше 800.

Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| 1 | Добивка сваи последовательно залогами 3 и 5 ударов молота | 1 испытание | 27 048 |

Примечание - Стоимость добивки сваи дополнительно 30 ударами молота определяется применением к цене коэффициента 1,1.

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

Описание:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|--------------|-------------|
| | Наблюдения за забивкой сваи длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи | 1 наблюдение | - |
| 1 | до 200 | - | 1 505 |
| 2 | до 400 | - | 2 136 |
| 3 | до 600 | - | 2 786 |
| 4 | до 800 | - | 3 844 |

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.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи: | 1 испытание | - |
| 1 | до 60 т, грунты песчаные | - | 114 703 |
| 2 | до 60 т, грунты глинистые | - | 182 426 |
| 3 | от 60 до 80 т, грунты песчаные | - | 163 309 |
| 4 | от 60 до 80 т, грунты глинистые | - | 261 335 |
| 5 | свыше 80 до 100 т, грунты песчаные | - | 227 373 |
| 6 | свыше 80 до 100 т, грунты глинистые | - | 344 719 |
| 7 | свыше 100 до 150 т, грунты песчаные | - | 296 112 |
| 8 | свыше 100 до 150 т, грунты глинистые | - | 436 441 |
| 9 | свыше 150 до 200 т, грунты песчаные | - | 384 987 |
| 10 | свыше 150 до 200 т, грунты глинистые | - | 563 752 |
| | Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи: | 1 испытание | - |
| 11 | до 20 т, грунты песчаные | - | 114 297 |
| 12 | до 20 т, грунты глинистые | - | 168 597 |
| 13 | свыше 20 до 50 т, грунты песчаные | - | 182 223 |
| 14 | свыше 20 до 50 т, грунты глинистые | - | 241 202 |
| 15 | свыше 50 до 80 т, грунты песчаные | - | 238 965 |
| 16 | свыше 50 до 80 т, грунты глинистые | - | 305 264 |
| | Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи: | 1 испытание | - |
| 17 | до 5 т, грунты песчаные | - | 80 333 |
| 18 | до 5 т, грунты глинистые | - | 96 806 |
| 19 | свыше 5 до 10 т, грунты песчаные | - | 113 279 |
| 20 | свыше 5 до 10 т, грунты глинистые | - | 138 294 |
| 21 | свыше 10 до 15 т, грунты песчаные | - | 136 667 |
| 22 | свыше 10 до 15 т, грунты глинистые | - | 166 563 |

Примечания

1 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной нагрузкой на свайном поле определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,85.

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.

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).

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.

Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение: | 1 испытание | - |
| 1 | до 200, длина сваи 8 м | - | 16 514 |
| 2 | до 200, длина сваи 10 м | - | 18 995 |
| 3 | до 200, длина сваи 12 м | - | 21 171 |
| 4 | свыше 200 до 300, длина сваи 8 м | - | 18 365 |
| 5 | свыше 200 до 300, длина сваи 10 м | - | 20 806 |
| 6 | свыше 200 до 300, длина сваи 12 м | - | 23 022 |
| 7 | свыше 300 до 400, длина сваи 8 м | - | 20 155 |
| 8 | свыше 300 до 400, длина сваи 10 м | - | 22 656 |
| 9 | свыше 300 до 400, длина сваи 12 м | - | 24 873 |
| 10 | свыше 400 до 500, длина сваи 8 м | - | 22 168 |
| 11 | свыше 400 до 500, длина сваи 10 м | - | 24 405 |
| 12 | свыше 400 до 500, длина сваи 12 м | - | 26 845 |
| 13 | свыше 500 до 600, длина сваи 8 м | - | 23 794 |
| 14 | свыше 500 до 600, длина сваи 10 м | - | 26 032 |
| 15 | свыше 500 до 600, длина сваи 12 м | - | 28 472 |
| 16 | свыше 600 до 700, длина сваи 8 м | - | 25 626 |
| 17 | свыше 600 до 700, длина сваи 10 м | - | 28 066 |
| 18 | свыше 600 до 700, длина сваи 12 м | - | 30 302 |
| 19 | свыше 700 до 800, длина сваи 8 м | - | 27 659 |
| 20 | свыше 700 до 800, длина сваи 10 м | - | 29 896 |
| 21 | свыше 700 до 800, длина сваи 12 м | - | 32 337 |
| | Извлечение эталонной сваи: | 1 испытание | - |
| 22 | длиной 8 м | - | 28 675 |
| 23 | длиной 10 м | - | 34 370 |
| 24 | длиной 12 м | - | 40 064 |

Примечание - Цены п. 19-21 увеличиваются на 2 тыс. тенге для каждого последующих 100 ударов молота свыше 800.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи: | 1 испытание | - |
| 1 | 5-25 т, грунты песчаные | - | 87 451 |
| 2 | 5-25 т, грунты глинистые | - | 111 856 |
| 3 | свыше 25 до 50 т, грунты песчаные | - | 124 668 |
| 4 | свыше 25 до 50 т, грунты глинистые | - | 171 851 |

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 1602-0501-09.

5 Стоимость анкерной упорной конструкции шнеками на глубину до 8 м определяется по цене, предусмотренной в таблице 1602-0204-01, с применением коэффициента 0,5.

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

Описание:

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

Таблица 16

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 1 | до 0.3 мПа, категория сложности I, II | - | 111 856 |
| 2 | до 0.3 мПа, категория сложности III | - | 149 277 |
| 3 | до 0.3 мПа, категория сложности IV | - | 209 068 |
| 4 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 165 343 |
| 5 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III | - | 244 659 |
| 6 | свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II | - | 265 403 |
| | Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 7 | до 0.3 мПа, категория сложности I, II | - | 121 618 |
| 8 | до 0.3 мПа, категория сложности III | - | 171 648 |
| 9 | до 0.3 мПа, категория сложности IV | - | 240 388 |
| 10 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 190 155 |
| 11 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III | - | 281 266 |
| 12 | свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II | - | 305 061 |
| | Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 10 до 20 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 13 | до 0.3 мПа, категория сложности I, II | - | 132 194 |
| 14 | до 0.3 мПа, категория сложности III | - | 186 698 |
| 15 | до 0.3 мПа, категория сложности IV | - | 261 335 |
| 16 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 206 628 |
| 17 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III | - | 305 874 |
| 18 | свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II | - | 331 703 |
| | Испытание грунтов в горизонтальных выработках (пройденных из шахт) вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 19 | до 0.5 МПа на глубине до 10 м, категория сложности I, II | - | 207 849 |
| 20 | до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II | - | 220 051 |
| 21 | до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II | - | 236 524 |
| 22 | до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II | - | 271 911 |

Окончание таблицы 1602-0501-11

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
| 23 | до 0.5 МПа на глубине свыше 35 до 40 м, категория сложности I, II | - | 319 298 |
| | Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 24 | до 0.3 мПа, категория сложности I, II | - | 80 130 |
| 25 | до 0.3 мПа, категория сложности III | - | 115 924 |
| 26 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 99 043 |
| 27 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III | - | 149 480 |
| 28 | свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 133 616 |
| 29 | свыше 0.5 мПа, категория сложности III | - | 201 747 |
| | Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине свыше 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600 см ² удельным давлением | 1 испытание | - |
| 30 | до 0.3 мПа, категория сложности I, II | - | 96 196 |
| 31 | до 0.3 мПа, категория сложности III | - | 139 108 |
| 32 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 118 770 |
| 33 | свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III | - | 179 376 |
| 34 | свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II | - | 160 259 |
| 35 | свыше 0.5 мПа, категория сложности III | - | 242 015 |

Примечания

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.

2 Стоимость выполнения испытаний грунтов в котлованах определяется по ценам пп 1 - 6 с применением коэффициента 0,9.

3 Стоимость выполнения работ по замачиванию фунтов определяется по цене 11 тыс. тенге за смену.

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.

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.

6 Стоимость выполнения испытаний грунтов с помощью грузовых платформ, тарированного груза определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,7.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа, | 1 испытание | - |
| 1 | консолидированный срез | - | 170 834 |
| 2 | неконсолидированный срез | - | 114 093 |

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 0,6.

3 Стоимость выполнения наблюдений при замачивании грунтов определяется по цене 11 тыс. тенге за смену.

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

Описание:

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

до 50 - трещиноватость слабая;

свыше 50 до 150 - умеренная;

свыше 150 - большая.

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|------------|-------------|
| | Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ² | 1 площадка | - |
| 1 | при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности | - | 16 473 |
| 2 | при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках | - | 18 710 |
| 3 | при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности | - | 27 456 |
| 4 | при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках | - | 31 523 |
| 5 | при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности | - | 41 285 |
| 6 | при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках | - | 46 980 |

Глава 2 Отбор проб

1 В настоящей главе приведены, цены на:

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| | Отбор монолитов из | 1 монолит | - |
| 1 | буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10 м | - | 4 658 |
| 2 | горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м | - | 5 735 |
| 3 | горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м | - | 7 606 |

Окончание таблицы 1602-0502-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 4 | буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м | - | 6 224 |
| 5 | горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м | - | 7 687 |
| 6 | горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м | - | 11 166 |
| 7 | буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м | - | 7 484 |
| 8 | буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м | - | 7 891 |
| 9 | буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м | - | 8 684 |

Примечание - Стоимость отбора монолита скальных пород при колонковом бурении определяется по ценам отбора монолита из буровой скважины с применением коэффициента 0,7.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------|-------------|
| | Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: | 1 монолит | - |
| 1 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI | - | 1 464 |
| 2 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII | - | 2 501 |
| 3 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X | - | 7 342 |
| 4 | 20х20х20 см, категория пород III - VI | - | 2 258 |
| 5 | 20х20х20 см, категория пород VII, VIII | - | 4 515 |
| 6 | 20х20х20 см, категория пород IX, X | - | 16 270 |
| | Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов: | 1 монолит | - |
| 7 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI | - | 1 017 |
| 8 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII | - | 1 871 |
| 9 | 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X | - | 5 755 |
| 10 | 20х20х20 см, категория пород III - VI | - | 1 444 |
| 11 | 20х20х20 см, категория пород VII, VIII | - | 2 583 |
| 12 | 20х20х20 см, категория пород IX, X | - | 8 094 |

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

Состав работ:

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

| № 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 | 32 580 |
| 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 | 12 243 |
| 3 | Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двукратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из добытой горной массы | опыт | 1 911 |
| 4 | Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двукратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из массива | опыт | 3 885 |
| 5 | Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием) | т | 1 261 |
| 6 | Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках | т | 3 457 |
| 7 | Отбор валовых проб из массива в подземных выработках | т | 6 976 |
| 8 | Отбор послойно-валовых проб из скважины (отборка валунов, их обмер и взвешивание, осаждение и сьем из отстойников пылевато-глинистой фракции, двукратное квартование гравийно-галечного материала) | т | 6 569 |

Примечание - Стоимость проходки горных выработок определяется дополнительно по таблицам части 3 настоящего Сборника.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: | 1 проба | - |
| 1 | воды с поверхности | - | 935 |
| 2 | воды с глубины более 0.5 м | - | 1 546 |
| 3 | льда | - | 2 197 |
| 4 | снега | - | 1 179 |
| 5 | донных отложений из поверхностного слоя | - | 1 241 |
| 6 | донных отложений по слоям | - | 2 684 |
| 7 | почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) | - | 1 404 |
| 8 | воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками) | - | 1 972 |

Окончание таблицы 1602-0502-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Отбор проб для бактериологического анализа: | 1 проба | - |
| 9 | воды | - | 3 824 |
| 10 | почво-грунтов с одной пробной площадки | - | 7 667 |
| 11 | донных отложений | - | 4 128 |

Примечания

1 Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену пп 1 - 7 с коэффициентом 0,9.

2 Стоимость отбора пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования определяется по соответствующим параграфам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.

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.

4 Стоимость отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ определяется по цене п 10 с применением коэффициента 0,9.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Определение на месте отбора пробы | 1 проба | - |
| 1 | метана и CO ₂ в воздухе | - | 1 322 |
| 2 | отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода) | - | 5 898 |

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 вьючным 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 вьючного транспорта и носильщиков, частично гужевым транспортом.

Глава 1 Электроразведка

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

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

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

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

Таблица 17

| № 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 |
|---|--|-----|

Окончание таблицы 17

| № п/п | Условия производства работ | Коэффициент |
|-------|---|-------------|
| 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 |

Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование

Описание:

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------------|-------------|
| | Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ: | физическое наблюдение | - |
| 1 | до 50 м, I - категория сложности | - | 911 |
| 2 | свыше 50 до 100 м, I - категория сложности | - | 1 332 |
| 3 | свыше 100 до 250 м, I - категория сложности | - | 1 776 |
| 4 | свыше 250 до 500 м, I - категория сложности | - | 2 267 |
| 5 | до 50, II - категория сложности | - | 1 145 |
| 6 | свыше 50 до 100 м, II - категория сложности | - | 1 566 |
| 7 | свыше 100 до 250 м, II - категория сложности | - | 2 010 |
| 8 | свыше 250 до 500 м, II - категория сложности | - | 2 570 |
| 9 | до 50 м, III - категория сложности | - | 1 332 |
| 10 | свыше 50 до 100 м, III - категория сложности | - | 1 776 |
| 11 | свыше 100 до 250 м, III - категория сложности | - | 2 337 |
| 12 | свыше 250 до 500 м, III - категория сложности | - | 3 038 |
| 13 | до 50 м, IV - категория сложности | - | 1 706 |
| 14 | свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности | - | 2 150 |
| 15 | свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности | - | 2 804 |
| 16 | свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности | - | 3 809 |

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

Описание:

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

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------------------|-------------|
| 1 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 10 до 25 м, I - категория сложности | физическое наблюдение | 257 |
| 2 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, I - категория сложности | физическое наблюдение | 280 |
| 3 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, I - категория сложности | физическое наблюдение | 280 |
| 4 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 50 до 100 м, I - категория сложности | физическое наблюдение | 327 |
| 5 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 10 до 25 м, II - категория сложности | физическое наблюдение | 280 |
| 6 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, II - категория сложности | физическое наблюдение | 280 |
| 7 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, II - категория сложности | физическое наблюдение | 304 |
| 8 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 50 до 100 м, II - категория сложности | физическое наблюдение | 420 |
| 9 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 10 до 25 м, III - категория сложности | физическое наблюдение | 280 |
| 10 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, III - категория сложности | физическое наблюдение | 304 |
| 11 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, III - категория сложности | физическое наблюдение | 327 |
| 12 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 50 до 100 м, III - категория сложности | физическое наблюдение | 537 |
| 13 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 10 до 25 м, IV - категория сложности | физическое наблюдение | 304 |
| 14 | Длина установки до 50 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности | физическое наблюдение | 327 |
| 15 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности | физическое наблюдение | 444 |
| 16 | Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками свыше 50 до 100 м IV - категория сложности | физическое наблюдение | 584 |

Примечание - При радиолокационном профилировании стоимость одного физического наблюдения определяется ценами таблицы с применением коэффициента 0,8.

Глава 2 Магниторазведка

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

Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| | Расстояние между точками | физическое наблюдение | - |
| 1 | 2 м. I - категория сложности | - | 140 |
| 2 | 5 м. I - категория сложности | - | 140 |
| 3 | 10 м. I - категория сложности | - | 140 |
| 4 | 25 м. I - категория сложности | - | 164 |
| 5 | 50 м. I - категория сложности | - | 187 |
| 6 | 100 м. I - категория сложности | - | 234 |
| 7 | 250 м. I - категория сложности | - | 257 |
| 8 | 2 м. II - категория сложности | - | 140 |
| 9 | 5 м. II - категория сложности | - | 164 |
| 10 | 10 м. II - категория сложности | - | 164 |
| 11 | 25 м. II - категория сложности | - | 187 |
| 12 | 50 м. II - категория сложности | - | 257 |
| 13 | 100 м. II - категория сложности | - | 257 |
| 14 | 250 м. II - категория сложности | - | 304 |
| 15 | 2 м. III - категория сложности | - | 164 |
| 16 | 5 м. III - категория сложности | - | 164 |
| 17 | 10 м. III - категория сложности | - | 187 |
| 18 | 25 м. III - категория сложности | - | 234 |
| 19 | 50 м. III - категория сложности | - | 257 |
| 20 | 100 м. III - категория сложности | - | 397 |
| 21 | 250 м. III - категория сложности | - | 420 |
| 22 | 2 м. IV - категория сложности | - | 187 |
| 23 | 5 м. IV - категория сложности | - | 187 |
| 24 | 10 м. IV - категория сложности | - | 234 |
| 25 | 25 м. IV - категория сложности | - | 257 |
| 26 | 50 м. IV - категория сложности | - | 304 |
| 27 | 100 м. IV - категория сложности | - | 420 |
| 28 | 250 м. IV - категория сложности | - | 537 |

Глава 3 Гравиразведка

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

Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|------------------------------------|-----------------------|-------------|
| | Расстояние между точками | физическое наблюдение | - |
| 1 | 5 м, I, II - категория сложности | - | 187 |
| 2 | 10 м, I, II - категория сложности | - | 234 |
| 3 | 25 м, I, II - категория сложности | - | 257 |
| 4 | 50 м, I, II - категория сложности | - | 327 |
| 5 | 100 м, I, II - категория сложности | - | 467 |
| 6 | 250 м, I, II - категория сложности | - | 561 |
| 7 | 5 м, III - категория сложности | - | 234 |
| 8 | 10 м, III - категория сложности | - | 257 |
| 9 | 25 м, III - категория сложности | - | 397 |
| 10 | 50 м, III - категория сложности | - | 467 |
| 11 | 100 м, III - категория сложности | - | 561 |
| 12 | 250 м, III - категория сложности | - | 771 |
| 13 | 5 м, IV - категория сложности | - | 257 |
| 14 | 10 м, IV - категория сложности | - | 304 |
| 15 | 25 м, IV - категория сложности | - | 467 |
| 16 | 50 м, IV - категория сложности | - | 561 |
| 17 | 100 м, IV - категория сложности | - | 771 |
| 18 | 250 м, IV - категория сложности | - | 1 004 |
| 19 | 5 м, V - категория сложности | - | 397 |
| 20 | 10 м, V - категория сложности | - | 420 |
| 21 | 25 м, V - категория сложности | - | 537 |
| 22 | 50 м, V - категория сложности | - | 771 |
| 23 | 100 м, V - категория сложности | - | 1 004 |
| 24 | 250 м, V - категория сложности | - | 1 215 |

Примечание - При производстве работ с использованием автотранспорта к ценам применяется коэффициент 0,85.

Глава 4 Геофизические исследования в скважинах

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

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

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

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

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

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

Таблица 18

| № 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 наливке 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 |

Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|--------------|-------------|
| | Регистрация непрерывная. | 1 м скважины | - |
| 1 | Электрический каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП) | - | 93 |
| 2 | Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр) | - | 257 |

Окончание таблицы 1602-0604-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|--------------|-------------|
| 3 | Боковое каротажное зондирование | - | 444 |
| 4 | Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия | - | 164 |
| | Акустический каротаж | 1 м скважины | - |
| 5 | без регистрации волновой картины | - | 327 |
| 6 | с регистрацией волновой картины | - | 981 |
| 7 | Гамма-каротаж (ГК) | - | 257 |
| 8 | Гамма-гамма-каротаж (ГГК) | - | 304 |
| 9 | Нейтронный каротаж (НК) | - | 327 |
| 10 | Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК) | - | 701 |
| | Резистивиметрия. | 1 м скважины | - |
| 11 | Определение минерализации подземных вод | - | 47 |
| 12 | Определение скорости фильтрации подземных вод | - | 257 |
| 13 | Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов | - | 1 051 |
| | Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами | 1 м скважины | - |
| 14 | через 0,1 м | - | 1 051 |
| 15 | через 0,2 м | - | 888 |
| 16 | через 0,5 м | - | 467 |
| 17 | через 1,0 м | - | 257 |
| 18 | через 2,5 м | - | 187 |
| 19 | через 5,0 м | - | 93 |
| 20 | через 10,0 м | - | 47 |
| 21 | Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа | 1 м скважины | 47 |

Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов

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

Категории сложности

I категория

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

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

II категория

а) местность пересеченная с развитой сетью оврагов;

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

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

III категория

а) труднопроходимые болота, площади сплошных поливных культур;

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

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками | 1 измерение | - |
| 1 | до 100 м I - категория сложности | - | 187 |
| 2 | свыше 100 до 200 м I - категория сложности | - | 280 |
| 3 | свыше 200 до 500 м I - категория сложности | - | 327 |
| 4 | до 100 м II - категория сложности | - | 280 |
| 5 | свыше 100 до 200 м II - категория сложности | - | 327 |
| 6 | свыше 200 до 500 м II - категория сложности | - | 444 |
| 7 | до 100 м III - категория сложности | - | 280 |
| 8 | свыше 100 до 200 м III - категория сложности | - | 397 |
| 9 | свыше 200 до 500 м III - категория сложности | - | 491 |

Примечание - При расстоянии между точками измерения менее 25 м к ценам применяется коэффициент 0,8.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------------|-------------|
| 1 | Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. I - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 420 |
| 2 | Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 3 154 |
| 3 | Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 444 |
| 4 | Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 3 341 |
| 5 | Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 537 |
| 6 | Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности | 1 физическое наблюдение | 3 809 |

Примечание - При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м к ценам следует применить коэффициенты:

1,3 - расстояние свыше 200 до 500 м вкл.;

1,5 - расстояние свыше 500 до 1000 м вкл.

Глава 6 Камеральные геофизические работы

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

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

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

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

Состав работ:

Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------------|-------------|
| 1 | Определение удельного электрического сопротивления грунта | 10 определений | 140 |

Таблица 1602-0606-02 - 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 | 47 |

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|------------|-------------|
| 1 | Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами | 1 дм ленты | 140 |

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

Состав работ:

Ценами на составление программы изысканий, заключения и технического отчета учтен следующий состав работ.

Составление программы

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

Составление заключения

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

Составление технического отчета

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------------------------|---|
| | Составление программы при стоимости изысканий, | 1 программа, заключение, отчет | - |
| 1 | до 100 тыс. тенге | - | 22 457 |
| 2 | свыше 100 до 200 тыс. тенге. | - | 44 866 |
| 3 | свыше 200 до 500 тыс. тенге. | - | 89 780 |
| 4 | свыше 500 тыс. тенге. | - | 134 646 |
| 5 | Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет | 1 программа, заключение, отчет | 112 189 |
| 6 | Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге | 1 программа, заключение, отчет | 67 323 |
| 7 | Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин | 1 программа, заключение, отчет | 220932+10%отстоимостикамеральнойобработк и |

Примечания

1 При использовании топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам применяется коэффициент 1,1.

2 Стоимость составления программы изысканий, выполняемых с использованием взрывчатых веществ и радиоактивных источников, определяется по ценам п.п. 1-4 с применением коэффициента 1,2.

3 Стоимость составления технического отчета по комплексу методов, примененных на одном объекте, определяется по цене п. 7 с применением коэффициента 1,2.

4 При составлении взамен программ изысканий кратких технических предписаний (без согласования их с 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 7 Сейсморазведка и сейсмический картаж, сейсмологические наблюдения

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 19

| № п/п | Условия работ | Коэффициент |
|---|--|-------------|
| Работа с сеймостанцией: | | |
| 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 |
| 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 сейморазведочной станцией с промежуточной магнитной записью | 1,1 |
| 18 | Накопление сигнала (аналог взрывов) | 1,15 |

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------------|-------------|
| | Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м. | 1 физическое наблюдение | - |
| 1 | Число пикетов 1. I - категория сложности | - | 3 762 |
| 2 | Число пикетов 2. I - категория сложности | - | 2 781 |
| 3 | Число пикетов 3. I - категория сложности | - | 2 360 |
| 4 | Число пикетов 4. I - категория сложности | - | 2 197 |
| 5 | Число пикетов 5. I - категория сложности | - | 1 987 |
| 6 | Число пикетов 6. I - категория сложности | - | 1 776 |
| 7 | Число пикетов 7. I - категория сложности | - | 1 589 |
| 8 | Число пикетов 1. II - категория сложности | - | 4 183 |
| 9 | Число пикетов 2. II - категория сложности | - | 2 991 |
| 10 | Число пикетов 3. II - категория сложности | - | 2 570 |
| 11 | Число пикетов 4. II - категория сложности | - | 2 360 |
| 12 | Число пикетов 5. II - категория сложности | - | 2 197 |
| 13 | Число пикетов 6. II - категория сложности | - | 1 987 |
| 14 | Число пикетов 7. II - категория сложности | - | 1 776 |
| 15 | Число пикетов 1. III - категория сложности | - | 4 767 |
| 16 | Число пикетов 2. III - категория сложности | - | 3 365 |
| 17 | Число пикетов 3. III - категория сложности | - | 2 781 |
| 18 | Число пикетов 4. III - категория сложности | - | 2 570 |
| 19 | Число пикетов 5. III - категория сложности | - | 2 360 |
| 20 | Число пикетов 6. III - категория сложности | - | 2 197 |
| 21 | Число пикетов 7. III - категория сложности | - | 1 987 |
| 22 | Число пикетов 1. IV - категория сложности | - | 5 538 |
| 23 | Число пикетов 2. IV - категория сложности | - | 4 183 |
| 24 | Число пикетов 3. IV - категория сложности | - | 3 575 |
| 25 | Число пикетов 4. IV - категория сложности | - | 3 178 |
| 26 | Число пикетов 5. IV - категория сложности | - | 2 991 |
| 27 | Число пикетов 6. IV - категория сложности | - | 2 781 |
| 28 | Число пикетов 7. IV - категория сложности | - | 2 570 |
| | Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м. | 1 физическое наблюдение | - |
| 29 | Число пикетов 1. I - категория сложности | - | 4 767 |
| 30 | Число пикетов 2. I - категория сложности | - | 3 575 |
| 31 | Число пикетов 3. I - категория сложности | - | 3 178 |
| 32 | Число пикетов 4. I - категория сложности | - | 2 757 |
| 33 | Число пикетов 5. I - категория сложности | - | 2 570 |
| 34 | Число пикетов 6. I - категория сложности | - | 2 360 |

Окончание таблицы 1602-0607-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 35 | Число пикетов 7. I - категория сложности | - | 2 197 |
| 36 | Число пикетов 1. II - категория сложности | - | 4 954 |
| 37 | Число пикетов 2. II - категория сложности | - | 3 762 |
| 38 | Число пикетов 3. II - категория сложности | - | 3 365 |
| 39 | Число пикетов 4. II - категория сложности | - | 2 991 |
| 40 | Число пикетов 5. II - категория сложности | - | 2 781 |
| 41 | Число пикетов 6. II - категория сложности | - | 2 570 |
| 42 | Число пикетов 7. II - категория сложности | - | 2 360 |
| 43 | Число пикетов 1. III - категория сложности | - | 5 538 |
| 44 | Число пикетов 2. III - категория сложности | - | 4 183 |
| 45 | Число пикетов 3. III - категория сложности | - | 3 575 |
| 46 | Число пикетов 4. III - категория сложности | - | 3 178 |
| 47 | Число пикетов 5. III - категория сложности | - | 2 991 |
| 48 | Число пикетов 6. III - категория сложности | - | 2 781 |
| 49 | Число пикетов 7. III - категория сложности | - | 2 570 |
| 50 | Число пикетов 1. IV - категория сложности | - | 6 145 |
| 51 | Число пикетов 2. IV - категория сложности | - | 5 118 |
| 52 | Число пикетов 3. IV - категория сложности | - | 4 534 |
| 53 | Число пикетов 4. IV - категория сложности | - | 4 183 |
| 54 | Число пикетов 5. IV - категория сложности | - | 3 950 |
| 55 | Число пикетов 6. IV - категория сложности | - | 3 762 |
| 56 | Число пикетов 7. IV - категория сложности | - | 3 575 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| | Одна сейсмограмма. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 1 | Число пикетов 1. I - категория | - | 4 183 |
| 2 | Число пикетов 2. I - категория | - | 2 991 |
| 3 | Число пикетов 3. I - категория | - | 2 570 |
| 4 | Число пикетов 4. I - категория | - | 2 360 |
| 5 | Число пикетов 5. I - категория | - | 2 197 |
| 6 | Число пикетов 6. I - категория | - | 1 987 |
| 7 | Число пикетов 7. I - категория | - | 1 776 |
| | Одна сейсмограмма. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 8 | Число пикетов 1. I- категория | - | 4 347 |
| 9 | Число пикетов 2. I - категория | - | 3 365 |
| 10 | Число пикетов 3. I - категория | - | 2 781 |
| 11 | Число пикетов 4. I - категория | - | 2 570 |
| 12 | Число пикетов 5. I - категория | - | 2 360 |
| 13 | Число пикетов 6. I - категория | - | 2 197 |
| 14 | Число пикетов 7. I - категория | - | 1 987 |
| | Одна сейсмограмма. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 15 | Число пикетов 1. II - категория | - | 4 954 |
| 16 | Число пикетов 2. II - категория | - | 3 762 |
| 17 | Число пикетов 3. II - категория | - | 3 178 |
| 18 | Число пикетов 4. II - категория | - | 2 991 |
| 19 | Число пикетов 5. II - категория | - | 2 781 |

Продолжение таблицы 1602-0607-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|----------------------------------|-------------------------|-------------|
| 20 | Число пикетов 6. II - категория | - | 2 570 |
| 21 | Число пикетов 7. II - категория | - | 2 360 |
| | Одна сейсмограмма. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 22 | Число пикетов 1. II - категория | - | 5 118 |
| 23 | Число пикетов 2. II - категория | - | 4 183 |
| 24 | Число пикетов 3. II - категория | - | 3 575 |
| 25 | Число пикетов 4. II - категория | - | 3 178 |
| 26 | Число пикетов 5. II - категория | - | 2 991 |
| 27 | Число пикетов 6. II - категория | - | 2 781 |
| 28 | Число пикетов 7. II - категория | - | 2 570 |
| | Одна сейсмограмма. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 29 | Число пикетов 1. III - категория | - | 5 959 |
| 30 | Число пикетов 2. III - категория | - | 4 534 |
| 31 | Число пикетов 3. III - категория | - | 3 762 |
| 32 | Число пикетов 4. III - категория | - | 3 575 |
| 33 | Число пикетов 5. III - категория | - | 3 365 |
| 34 | Число пикетов 6. III - категория | - | 3 178 |
| 35 | Число пикетов 7. III - категория | - | 2 991 |
| | Одна сейсмограмма. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 36 | Число пикетов 1. III - категория | - | 6 730 |
| 37 | Число пикетов 2. III - категория | - | 5 118 |
| 38 | Число пикетов 3. III - категория | - | 4 347 |
| 39 | Число пикетов 4. III - категория | - | 3 950 |
| 40 | Число пикетов 5. III - категория | - | 3 762 |
| 41 | Число пикетов 6. III - категория | - | 3 575 |
| 42 | Число пикетов 7. III - категория | - | 3 365 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 43 | Число пикетов 1. I - категория | - | 5 118 |
| 44 | Число пикетов 2. I - категория | - | 3 950 |
| 45 | Число пикетов 3. I - категория | - | 3 365 |
| 46 | Число пикетов 4. I - категория | - | 3 178 |
| 47 | Число пикетов 5. I - категория | - | 2 991 |
| 48 | Число пикетов 6. I - категория | - | 2 781 |
| 49 | Число пикетов 7. I - категория | - | 2 570 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 50 | Число пикетов 1. I - категория | - | 5 351 |
| 51 | Число пикетов 2. I - категория | - | 4 183 |
| 52 | Число пикетов 3. I - категория | - | 3 575 |
| 53 | Число пикетов 4. I - категория | - | 3 365 |
| 54 | Число пикетов 5. I - категория | - | 3 178 |
| 55 | Число пикетов 6. I - категория | - | 2 991 |
| 56 | Число пикетов 7. I - категория | - | 2 781 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 57 | Число пикетов 1. II - категория | - | 6 145 |
| 58 | Число пикетов 2. II - категория | - | 4 767 |
| 59 | Число пикетов 3. II - категория | - | 4 347 |
| 60 | Число пикетов 4. II - категория | - | 4 183 |
| 61 | Число пикетов 5. II - категория | - | 3 950 |

Окончание таблицы 1602-0607-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|----------------------------------|-------------------------|-------------|
| 62 | Число пикетов 6. II - категория | - | 3 762 |
| 63 | Число пикетов 7. II - категория | - | 3 528 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 64 | Число пикетов 1. II - категория | - | 6 544 |
| 65 | Число пикетов 2. II - категория | - | 5 118 |
| 66 | Число пикетов 3. II - категория | - | 4 534 |
| 67 | Число пикетов 4. II - категория | - | 4 347 |
| 68 | Число пикетов 5. II - категория | - | 4 183 |
| 69 | Число пикетов 6. II - категория | - | 3 950 |
| 70 | Число пикетов 7. II - категория | - | 3 762 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 2. | 1 физическое наблюдение | - |
| 71 | Число пикетов 1. III - категория | - | 7 151 |
| 72 | Число пикетов 2. III - категория | - | 5 748 |
| 73 | Число пикетов 3. III - категория | - | 5 118 |
| 74 | Число пикетов 4. III - категория | - | 4 954 |
| 75 | Число пикетов 5. III - категория | - | 4 767 |
| 76 | Число пикетов 6. III - категория | - | 4 534 |
| 77 | Число пикетов 7. III - категория | - | 4 347 |
| | Две сейсмограммы. Шаг 5. | 1 физическое наблюдение | - |
| 78 | Число пикетов 1. III - категория | - | 7 945 |
| 79 | Число пикетов 2. III - категория | - | 6 332 |
| 80 | Число пикетов 3. III - категория | - | 5 538 |
| 81 | Число пикетов 4. III - категория | - | 5 351 |
| 82 | Число пикетов 5. III - категория | - | 4 954 |
| 83 | Число пикетов 6. III - категория | - | 4 767 |
| 84 | Число пикетов 7. III - категория | - | 4 534 |

Примечание - При работе на местности IV категории сложности с переносной разборной установкой принимаются цены п.п. 29-42 и 71-84 с коэффициентом 1,25.

Таблица 1602-0607-03 - Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------------|-------------|
| | Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой | 1 физическое наблюдение | - |
| 1 | в скважинах с водой на дневной поверхности | - | 9 114 |
| 2 | в скважинах в горных выработках | - | 11 497 |
| 3 | с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности | - | 18 017 |
| 4 | с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках | - | 20 587 |

Таблица 1602-0607-04 - Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|------------------------------------|-------------|
| | Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при | 1 физическое наблюдение (годограф) | - |
| 1 | одном типе волн | - | 2 173 |
| 2 | двух типах волн | - | 3 154 |
| | Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при | 1 физическое наблюдение (годограф) | - |
| 3 | одном типе волн | - | 2 641 |
| 4 | двух типах волн | - | 3 855 |
| 5 | Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами | 1 физическое наблюдение (годограф) | 2 898 |
| 6 | Сейсмический каротаж | 1 физическое наблюдение (годограф) | 1 706 |

Примечание - Цены рассчитаны для камеральной обработки материалов, полученных при работе с 24-канальной сейсмостанцией. При работе с сейсмостанциями с иным числом каналов к ценам применяются следующие коэффициенты:

- 0,3 - при работе с 6-канальной сейсмостанцией;
- 0,6 - при работе с 12-канальной сейсмостанцией;
- 1,75 - при работе с 48-канальной сейсмостанцией.

При работе с одно-двухканальными сейсмостанциями цена определяется числом точек годографа.

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

Описание:

Сейсмическое микрорайонирование

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

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

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

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|--------------------|-------------|
| | Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме. | 1 станция/месяц | - |
| 1 | Число регистрируемых компонент 1 | - | 120 859 |
| 2 | Число регистрируемых компонент 2 | - | 137 684 |
| 3 | Число регистрируемых компонент 3 | - | 154 509 |
| | Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме. | 1 станция/месяц | - |
| 4 | Число регистрируемых компонент 1 | - | 80 246 |
| 5 | Число регистрируемых компонент 2 | - | 89 125 |
| 6 | Число регистрируемых компонент 3 | - | 97 070 |

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

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------------------------|-------------|
| | Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - | 1 физическое наблюдение | - |
| 1 | до 3 | - | 99 057 |
| 2 | свыше 3 до 5 | - | 118 850 |
| 3 | свыше 5 до 10 | - | 168 413 |

Окончание таблицы 1602-0607-06

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------------|-------------|
| | Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - | 1 физическое наблюдение | - |
| 4 | до 3 | - | 198 908 |
| 5 | свыше 3 до 5 | - | 257 538 |
| 6 | свыше 5 до 10 | - | 356 571 |
| | Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв - | 1 физическое наблюдение | - |
| 7 | до 3 | - | 435 859 |
| 8 | свыше 3 до 5 | - | 495 260 |
| 9 | свыше 5 до 10 | - | 643 834 |

Примечание - Ценами учтена стоимость взрывчатых веществ.

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

Описание:

Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------------------|-------------|
| | Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с. | 1 физическое наблюдение | - |
| 1 | Число регистрируемых компонент 1 | - | 4 954 |
| 2 | Число регистрируемых компонент 2 | - | 5 935 |
| 3 | Число регистрируемых компонент 3 | - | 6 941 |
| | Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с. | 1 физическое наблюдение | - |
| 4 | Число регистрируемых компонент 1 | - | 5 959 |
| 5 | Число регистрируемых компонент 2 | - | 6 941 |
| 6 | Число регистрируемых компонент 3 | - | 7 945 |

Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 1 | Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях | 1 запись | 10 329 |

Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

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

2 Цены разработаны в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--------|--|-----------|-------------|
| 1 | Определение влажности глинистых грунтов | 1 образец | 813 |
| 2 | Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии | 1 образец | 1 444 |
| 3 | Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием | 1 образец | 1 159 |
| 4 | Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца | 1 образец | 915 |
| 5 | Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом | 1 образец | 1 464 |
| 6 | Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях | 1 образец | 1 871 |
| 7 | Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта | 1 образец | 1 057 |
| 8 | Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт | 1 образец | 1 017 |
| 9 | Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта | 1 образец | 773 |
| 10 | Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 3 315 |
| 11 | Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 3 702 |
| 12 | Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 2 765 |
| 13 | Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 4 495 |
| 14 | Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта | 1 образец | 2 705 |
| 15 | Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 2 745 |
| 16 | Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта | 1 образец | 3 132 |
| 17 | Построение кривой зависимости деформаций среза от срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт | 1 образец | 1 078 |
| 18 | Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт | 1 образец | 773 |
| 19 | Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром | 1 образец | 223 |
| 20 | Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов | 1 образец | 3 295 |
| 21 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт | 1 образец | 3 986 |
| 22 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт | 1 образец | 3 112 |
| 23 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт | 1 образец | 3 579 |

Окончание таблицы 1602-0701-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 24 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт | 1 образец | 2 970 |
| 25 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт | 1 образец | 2 705 |
| 26 | Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт | 1 образец | 2 848 |
| 27 | Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом | 1 образец | 2 929 |
| 28 | Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием | 1 образец | 7 769 |
| 29 | Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа | 1 образец | 4 536 |
| 30 | Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 МПа с наблюдением за консолидацией (одна точка) | 1 образец | 2 848 |
| 31 | Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 МПа (консолидированный срез), глинистый грунт | 1 образец | 3 295 |
| 32 | Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 МПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт | 1 образец | 2 258 |
| 33 | Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 МПа (одна точка), глинистый грунт | 1 образец | 1 769 |
| 34 | Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта | 1 образец | 1 322 |
| 35 | Опробование на карбонатность глинистого грунта | 1 образец | 102 |
| 36 | Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов | 1 образец | 6 772 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| | Исследование плотности и | 1 образец | - |
| 1 | влажности глинистых грунтов | - | 1 972 |
| 2 | суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов | - | 2 603 |
| | Исследование консистенции при | 1 образец | - |
| 3 | нарушенной структуре глинистых грунтов | - | 3 702 |
| 4 | ненарушенной структуре глинистых грунтов | - | 4 108 |
| | Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме | 1 образец | - |
| 5 | (шариковый штамп) | - | 15 700 |
| 6 | (одноосное сжатие) | - | 15 884 |
| 7 | (срез по поверхности смерзания) | - | 18 832 |
| | Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм | 1 образец | - |
| 8 | (свыше 10%) | - | 9 579 |
| 9 | (менее 10%) | - | 7 810 |
| 10 | Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта | 1 образец | 13 850 |

Продолжение таблицы 1602-0701-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| | Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой | 1 образец | - |
| 11 | до 0.6 мПа | - | 27 456 |
| 12 | до 2.5 мПа | - | 45 860 |
| 13 | Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа | 1 образец | 23 266 |
| | Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой | 1 образец | - |
| 14 | до 0.6 мПа | - | 31 483 |
| 15 | до 2.5 мПа | - | 53 833 |
| 16 | Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа | 1 образец | 27 334 |
| | Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по | 1 образец | - |
| 17 | одной ветви с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности) | - | 20 723 |
| 18 | двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности) | - | 29 998 |
| 19 | двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности) | - | 37 116 |
| 20 | одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности) | - | 26 357 |
| 21 | двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления | - | 40 979 |
| 22 | двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления | - | 45 759 |
| | Сокращенный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта при компрессионных испытаниях с нагрузками до 0,6 мПа. Неконсолидированный срез под нагрузкой | 1 образец | - |
| 23 | до 0,6 мПа | - | 22 350 |
| 24 | до 2,5 мПа | - | 27 943 |
| | Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта | 1 образец | - |
| 25 | с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 мПа | - | 39 251 |
| 26 | с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 мПа | - | 63 982 |
| 27 | с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 36 221 |
| 28 | нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 44 783 |
| 29 | нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 2,5 мПа | - | 71 913 |

Окончание таблицы 1602-0701-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------|-------------|
| 30 | нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, при определении сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 40 634 |
| | Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта | 1 образец | - |
| 31 | при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 53 609 |
| 32 | Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 37 909 |
| 33 | Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 мПа | - | 50 051 |
| 34 | с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 мПа | - | 110 798 |
| 35 | с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 мПа | - | 147 731 |
| 36 | с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа | - | 31 075 |

Примечание - В комплексные исследования включены определения сопротивления срезу без предварительного уплотнения образца. При показателе консистенции менее 0,25 к ценам испытаний на срез применяется коэффициент 1,3. При коэффициенте пористости более 1 к ценам компрессионных испытаний применяется коэффициент 1,3.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 1 | Определение влажности песчаных грунтов | 1 образец | 386 |
| 2 | Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии | 1 образец | 976 |
| 3 | Определение плотности песчаных грунтов | 1 образец | 590 |
| 4 | Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов | 1 образец | 692 |
| 5 | Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов | 1 образец | 3 295 |
| | Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции | 1 образец | - |
| 6 | 10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки (навеска до 0.5кг) | - | 813 |
| 7 | 0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг) | - | 1 363 |
| 8 | от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг) | - | 1 850 |
| 9 | от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг) | - | 2 319 |
| 10 | 10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг) | - | 1 138 |
| 11 | от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг) | - | 2 786 |

Окончание таблицы 1602-0701-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 12 | Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки) | 1 образец | 1 444 |
| 13 | Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом | 1 образец | 2 136 |
| 14 | Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом | 1 образец | 1 179 |
| 15 | Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием | 1 образец | 6 467 |
| 16 | Опробование на карбонатность песчаных грунтов | 1 образец | 102 |
| 17 | Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов | 1 образец | 8 440 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 1 | Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов | 1 образец | 9 253 |
| 2 | Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов | 1 образец | 8 135 |
| | Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме | 1 образец | - |
| 3 | (шариковый штамп) | - | 15 700 |
| 4 | (одноосное сжатие) | - | 15 884 |
| 5 | (срез по поверхности смятия) | - | 18 832 |
| | Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта | 1 образец | - |
| 6 | с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа | - | 19 240 |
| 7 | с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 мПа | - | 29 570 |
| 8 | с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа | - | 16 697 |
| 9 | с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа | - | 19 788 |
| | Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой | 1 образец | - |
| 10 | до 0.6 мПа | - | 25 604 |
| 11 | до 2.5 мПа | - | 37 543 |
| | Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта | 1 образец | - |
| 12 | с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа | - | 48 362 |
| 13 | с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа | - | 33 536 |
| 14 | с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа | - | 45 921 |
| 15 | с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 мПа | - | 103 050 |
| 16 | с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа | - | 131 482 |
| 17 | с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа | - | 28 249 |

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

Состав работ:

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

| № 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 | 34 106 |
| | Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности | 1 образец | - |
| 2 | глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты) | - | 76 570 |
| 3 | песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты) | - | 17 795 |
| | Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости | 1 образец | - |
| 4 | глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии | - | 150 781 |
| 5 | песчаных грунтов в стабилизированном состоянии | - | 83 770 |

Примечание - Стоимость испытания грунтов находящихся в мерзлом состоянии определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 2,5

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

Описание:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 1 | Определение влажности скальных и полускальных грунтов | 1 образец | 386 |
| 2 | Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием | 1 образец | 1 221 |
| 3 | Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта | 1 образец | 305 |
| 4 | Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта | 1 образец | 1 464 |
| 5 | Опробование на карбонатность скального и полускального грунта | 1 образец | 102 |

Окончание таблицы 1602-0701-06

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 6 | Определение водопоглощения скального и полускального грунта | 1 образец | 2 522 |
| 7 | Разделка камня, изготовление образца неправильной формы | 1 образец | 264 |
| 8 | Шлифовка двух граней образца неправильной формы | 1 образец | 305 |
| 9 | Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта | 1 образец | 366 |
| 10 | Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта | 1 образец | 366 |
| 11 | Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта | 1 образец | 366 |
| 12 | Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород | 1 образец | 4 311 |
| 13 | Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности | 1 образец | 3 071 |
| 14 | Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения | 1 образец | 1 464 |
| 15 | Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород | 1 образец | 874 |
| 16 | Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород | 1 образец | 5 694 |
| 17 | Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности | 1 образец | 5 369 |
| 18 | Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения | 1 образец | 3 518 |
| 19 | Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород | 1 образец | 2 095 |
| 20 | Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков | 1 образец | 1 891 |
| 21 | Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта | 1 образец | 4 840 |
| 22 | Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта | 1 образец | 956 |

Таблица 1602-0701-07. 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 | 9 945 |
| | Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности | 1 образец | - |
| 2 | прочных пород | - | 29 896 |
| 3 | пород средней прочности | - | 24 853 |
| 4 | слабых пород с прочными включениями | - | 18 446 |
| 5 | слабых пород | - | 16 128 |
| | Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности и деформационных характеристик | 1 образец | - |
| 6 | прочных пород | - | 42 403 |
| 7 | пород средней прочности | - | 34 025 |
| 8 | слабых пород с прочными включениями | - | 25 768 |
| 9 | слабых пород | - | 22 025 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-----------|-------------|
| 1 | Определение влажности торфа | 1 образец | 1 078 |
| 2 | Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу | 1 образец | 1 566 |
| 3 | Определение теплоты сгорания торфа | 1 образец | 5 755 |
| 4 | Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ | 1 образец | 935 |
| 5 | Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ | 1 образец | 1 485 |
| 6 | Исследование степени разложения (микроскопическое определение) | 1 образец | 996 |
| 7 | Исследование склонности торфа к самовозгоранию | 1 образец | 3 031 |

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

1. В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------|-------------|
| | Единичные определения химического состава грунтов (почв): | 1 образец | - |
| 1 | общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания | - | 2 095 |
| 2 | общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик) | - | 3 091 |
| 3 | сера сульфатов из отдельной навески | - | 2 929 |
| 4 | марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования | - | 3 538 |
| 5 | общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования | - | 4 047 |
| 6 | аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой | - | 6 833 |
| 7 | хлориды из отдельной навески | - | 1 078 |
| 8 | нерастворимый в кислоте остаток | - | 1 932 |
| 9 | углекислота по Фрезениусу или волуметрическим методом | - | 1 546 |
| 10 | натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием | - | 4 169 |
| 11 | органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120,230,4200С последовательно | - | 1 749 |

Продолжение таблицы 1602-0702-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 12 | гигроскопическая влажность | - | 509 |
| 13 | потери при прокаливании при температурах 800-1000*С | - | 448 |
| 14 | водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом | - | 407 |
| 15 | общий (валовой) азот по Къелдалю | - | 2 481 |
| 16 | азот аммонийный в почвах по Несслеру | - | 1 098 |
| 17 | азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом | - | 1 098 |
| 18 | азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину- Кононовой | - | 2 481 |
| 19 | водород обменный по Гейдройцу | - | 1 282 |
| 20 | водород и алюминий подвижные по Соколову | - | 915 |
| 21 | кислотность гидролитическая по Каппену | - | 915 |
| 22 | гумус по Тюрину | - | 1 546 |
| 23 | гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках | - | 1 098 |
| 24 | железо закисное в 0.1Н в сернокислой вытяжке | - | 1 627 |
| 25 | железо общее в 0.1Н в сернокислой вытяжке | - | 1 810 |
| 26 | железо общее, закисное и окисное в 0.1Н сернокислой вытяжке | - | 2 888 |
| 27 | железо свободное по методу Мера-Джексона | - | 3 254 |
| 28 | калий подвижный по методу Протасова | - | 2 176 |
| 29 | калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину | - | 1 810 |
| 30 | кальций активный по Друино-Гале | - | 2 136 |
| 31 | натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой | - | 1 810 |
| 32 | натрий обменный по Гедройцу | - | 2 888 |
| 33 | натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония | - | 1 993 |
| 34 | сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу | - | 915 |
| 35 | обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1Н раствором хлористого натрия | - | 6 060 |
| 36 | обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1Н раствором хлористого натрия) | - | 4 983 |
| 37 | обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием) | - | 6 427 |
| 38 | обменные катионы по Тюрину | - | 3 682 |
| 39 | обменные катионы по методу Мелиха | - | 4 840 |
| 40 | обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке | - | 6 060 |
| 41 | обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера | - | 10 046 |
| 42 | емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой | - | 5 186 |
| 43 | емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой | - | 4 718 |
| 44 | емкость поглощения по методу Мелиха | - | 4 291 |
| 45 | емкость обмена методом поглощения метиленового голубого | - | 3 682 |
| 46 | сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина | - | 1 993 |
| 47 | окислы железа подвижные по Тамму | - | 5 003 |
| 48 | сумма полуторных окислов весовым методом | - | 1 464 |
| 49 | окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму | - | 10 941 |
| 50 | кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу | - | 2 806 |
| 51 | карбонаты в почвах ацидиметрическим методом | - | 1 627 |
| 52 | марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке | - | 12 711 |
| 53 | бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом | - | 2 481 |

Окончание таблицы 1602-0702-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 54 | молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой | - | 3 885 |
| 55 | определение двуокиси углерода (CO ₂) хроматографическим методом | - | 6 589 |
| 56 | определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом | - | 6 589 |
| 57 | определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) | - | 1 586 |
| 58 | определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора | - | 4 007 |
| 59 | определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки | - | 4 678 |
| 60 | экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл) | - | 2 705 |
| 61 | определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа | - | 15 619 |
| 62 | определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа | - | 10 413 |
| 63 | определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом | - | 4 007 |
| 64 | определение пестицидов хроматографическим методом | - | 17 491 |
| 65 | определение полихлорбифенилов хроматографическим методом | - | 17 491 |
| 66 | определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом | - | 19 483 |
| 67 | определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом | - | 11 999 |
| 68 | определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом | - | 11 999 |
| 69 | определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом | - | 29 977 |
| 70 | остаток плотный в водной вытяжке солемером | - | 1 159 |
| 71 | остаток плотный солемером в готовой вытяжке | - | 366 |
| 72 | отбор корешков для определения гумуса и азота | - | 915 |
| 73 | потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона | - | 17 491 |
| 74 | содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе | - | 3 051 |
| 75 | сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба) | - | 915 |
| 76 | начальный вес обеззоленного фильтра | - | 102 |
| 77 | вес осадка на фильтре | - | 305 |
| 78 | вес осадка на фильтре и потери при прокаливании | - | 529 |
| 79 | фосфор подвижный по Труogu или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки | - | 1 627 |
| 80 | обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений | - | 366 |
| 81 | гипс в почве | - | 4 372 |
| 82 | ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке | - | 1 078 |
| 83 | приготовление водной вытяжки | - | 773 |
| 84 | приготовление солянокислой вытяжки | - | 1 729 |
| 85 | пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов | - | 10 636 |

Таблица 1602-0702-02. 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 | 9 924 |
| 2 | Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре | 1 образец | 11 857 |
| 3 | Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв) | 1 образец | 3 885 |
| 4 | Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов | 1 образец | 5 349 |
| 5 | Анализ солянокислой вытяжки | 1 образец | 11 979 |
| 6 | Сокращенный анализ солянокислой вытяжки | 1 образец | 10 332 |
| 7 | Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка | 1 образец | 32 967 |
| 8 | Сокращенный валовой анализ грунтов и почв | 1 образец | 15 213 |
| 9 | Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы | 1 образец | 18 304 |
| 10 | Ускоренный анализ карбонатных пород | 1 образец | 5 165 |
| 11 | Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов | 1 образец | 6 630 |
| 12 | Краткий анализ грунтов (для стройматериалов) | 1 образец | 8 115 |
| 13 | Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов | 1 образец | 9 640 |
| 14 | Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопу | 1 образец | 6 792 |
| 15 | Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта | 1 образец | 15 720 |
| 16 | Определение кислотного комплекса сульфидных пород | 1 образец | 5 512 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Единичные определения химического состава воды: | 1 проба | - |
| 1 | колориметрический метод, ингредиент - алюминий | - | 2 848 |
| 2 | колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион | - | 1 789 |
| 3 | нефелометрический метод, ингредиент - барий | - | 712 |
| 4 | флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий | - | 4 047 |
| 5 | колориметрический метод, ингредиент - бор | - | 1 037 |
| 6 | объемный иодометрический метод, ингредиент - бром | - | 1 810 |
| 7 | объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион | - | 529 |
| 8 | колориметрический метод, ингредиент - железо общее | - | 834 |
| 9 | объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное | - | 1 627 |
| 10 | колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное | - | 813 |
| 11 | расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное | - | 102 |
| 12 | тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая | - | 915 |
| 13 | колориметрический метод, ингредиент - йод | - | 895 |
| 14 | объемный метод, ингредиент - йод | - | 1 302 |
| 15 | колориметрический метод, ингредиент - кадмий | - | 1 241 |
| 16 | оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций | - | 2 197 |
| 17 | трилонометрический метод, ингредиент - кальций | - | 549 |
| 18 | объемный метод, ингредиент - карбонат-ион | - | 610 |
| 19 | качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы | - | 874 |

Продолжение таблицы 1602-0702-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 20 | обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный | - | 468 |
| 21 | метод Викара, ингредиент - кислород растворенный | - | 1 017 |
| 22 | электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный | - | 468 |
| 23 | колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт | - | 2 298 |
| 24 | колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН | - | 590 |
| 25 | электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН | - | 407 |
| 26 | колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота | - | 692 |
| 27 | расчетный метод, ингредиент - магний | - | 81 |
| 28 | весовой метод, ингредиент - магний | - | 1 607 |
| 29 | трилометрический метод, ингредиент - магний | - | 915 |
| 30 | колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец | - | 915 |
| 31 | пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец | - | 4 007 |
| 32 | пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь | - | 4 779 |
| 33 | колориметрический метод, ингредиент - медь | - | 976 |
| 34 | колориметрический метод, ингредиент - молибден | - | 1 505 |
| 35 | колориметрический метод, ингредиент - мышьяк | - | 1 952 |
| 36 | метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий | - | 976 |
| 37 | расчетный метод, ингредиент - натрий или калий | - | 102 |
| 38 | метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты | - | 2 848 |
| 39 | колориметрический метод, ингредиент - никель | - | 2 197 |
| 40 | пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель | - | 4 372 |
| 41 | колориметрический метод, ингредиент - нитраты | - | 631 |
| 42 | колориметрический метод, ингредиент - нитриты | - | 549 |
| 43 | объемный метод, ингредиент - окисляемость пермангантная | - | 1 138 |
| 44 | хроматографический метод, ингредиент - пестициды | - | 17 491 |
| 45 | хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы | - | 17 491 |
| 46 | хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды | - | 29 977 |
| 47 | радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий | - | 5 979 |
| 48 | колориметрический метод, ингредиент - ртуть | - | 1 769 |
| 49 | колориметрический метод, ингредиент - свинец | - | 2 481 |
| 50 | фотометрический метод, ингредиент - селен | - | 5 206 |
| 51 | объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород | - | 1 118 |
| 52 | колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный | - | 4 718 |
| 53 | радиохимический метод, ингредиент - стронций-90 | - | 3 051 |
| 54 | нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты | - | 753 |
| 55 | весовой метод, ингредиент - сульфаты | - | 1 505 |
| 56 | простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток | - | 1 444 |
| 57 | выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток | - | 1 810 |
| 58 | колориметрический метод, ингредиент - титан | - | 1 363 |
| 59 | хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные | - | 4 007 |

Окончание таблицы 1602-0702-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 60 | хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические | - | 19 483 |
| 61 | хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические | - | 11 999 |
| 62 | хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические | - | 11 999 |
| 63 | объемный метод, ингредиент - уголекислота свободная | - | 631 |
| 64 | объемный метод из специальной пробы, ингредиент - уголекислота агрессивная | - | 1 118 |
| 65 | люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный | - | 1 647 |
| 66 | фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы | - | 2 298 |
| 67 | колориметрический метод, ингредиент - фосфор | - | 570 |
| 68 | фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы | - | 692 |
| 69 | фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие | - | 1 688 |
| 70 | колориметрический метод, ингредиент - фтор | - | 610 |
| 71 | хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения | - | 29 917 |
| 72 | объемный метод, ингредиент - хлориды | - | 529 |
| 73 | титрометрическое определение, ингредиент - хлориды | - | 631 |
| 74 | колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный | - | 3 193 |
| 75 | колориметрический метод, ингредиент - цинк | - | 1 647 |
| 76 | определение ореометром, удельный вес воды (плотность) | - | 183 |
| 77 | определение пикнометром, удельный вес воды (плотность) | - | 448 |
| 78 | трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрация, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода | - | 2 095 |
| 79 | окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода | - | 1 789 |
| 80 | органолептический метод, запах в момент отбора | - | 162 |
| 81 | органолептический метод, запах при 20*С | - | 264 |
| 82 | органолептический метод, запах при 60*С | - | 428 |
| 83 | по Снеллену, прозрачность | - | 183 |
| 84 | фотометрический метод, цветность | - | 162 |
| 85 | фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные | - | 2 990 |
| 86 | расчетный метод, сумма ионов | - | 102 |
| 87 | расчетный метод, сумма минеральных форм азота | - | 122 |
| 88 | расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода | - | 102 |
| 89 | расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды | - | 284 |
| 90 | весовой метод, взвешенные вещества (мутность) | - | 935 |
| 91 | качественно, вкус | - | 162 |
| 92 | хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента | - | 29 917 |

Таблица 1602-0702-04. 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 - рН, 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 | 19 565 |
| 2 | Стандартный (типовой) анализ воды, состав определений: физические свойства (описательно), водородный показатель - рН, 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 | 13 687 |
| 3 | Сокращенный анализ воды, состав определений: физические свойства, водородный показатель - рН, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), виды жесткости (расчетом) | 1 проба | 9 294 |
| 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 - рН, 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 | 52 247 |
| 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 - рН, фтор, окисляемость бихроматная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом) | 1 проба | 20 114 |
| 6 | Стандартный анализ рассолов, состав определений: физические свойства, водородный показатель - рН, 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 | 19 402 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Построение градуированных графиков по ингредиентам: | 1 график | - |
| 1 | алюминий | - | 27 374 |
| 2 | аммоний солевой | - | 21 517 |
| 3 | барий | - | 31 747 |
| 4 | бериллий | - | 31 075 |

Окончание таблицы 1602-0702-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 5 | бор | - | 27 109 |
| 6 | бром | - | 27 537 |
| 7 | гидрокарбонаты | - | 30 974 |
| 8 | железо общее | - | 21 558 |
| 9 | железо окисное или закисное | - | 27 984 |
| 10 | железо двухвалентное | - | 27 639 |
| 11 | жесткость общая | - | 20 480 |
| 12 | йод | - | 27 293 |
| 13 | кадмий | - | 31 848 |
| 14 | кальций | - | 31 767 |
| 15 | карбонат-ион | - | 19 056 |
| 16 | кислород свободный | - | 27 639 |
| 17 | кислород растворенный | - | 31 848 |
| 18 | кобальт | - | 27 150 |
| 19 | концентрация водородных ионов - pH | - | 21 496 |
| 20 | кремневая кислота | - | 20 480 |
| 21 | магний | - | 27 150 |
| 22 | медь | - | 27 415 |
| 23 | молибден | - | 27 150 |
| 24 | мышьяк | - | 27 923 |
| 25 | натрий или калий | - | 27 293 |
| 26 | нефтепродукты | - | 47 508 |
| 27 | никель | - | 27 801 |
| 28 | нитраты | - | 31 767 |
| 29 | нитриты | - | 15 660 |
| 30 | окисляемость перманганатная или бихроматная | - | 20 480 |
| 31 | радий | - | 27 293 |
| 32 | ртуть | - | 25 768 |
| 33 | свинец | - | 27 150 |
| 34 | селен | - | 20 480 |
| 35 | сероводород | - | 23 164 |
| 36 | стронций стабильный | - | 27 415 |
| 37 | стронций-90 | - | 27 801 |
| 38 | сульфаты | - | 27 496 |
| 39 | сухой остаток | - | 8 379 |
| 40 | титан | - | 27 801 |
| 41 | углекислота свободная | - | 19 056 |
| 42 | углекислота агрессивная | - | 21 517 |
| 43 | уран природный | - | 27 801 |
| 44 | фенолы | - | 23 266 |
| 45 | фосфор | - | 19 056 |
| 46 | фосфаты минеральной формы | - | 19 056 |
| 47 | фосфаты общие | - | 28 533 |
| 48 | фтор | - | 20 622 |
| 49 | хлориды | - | 31 767 |
| 50 | хром III и IV валентный | - | 27 293 |
| 51 | цинк | - | 27 150 |
| 52 | удельный вес воды | - | 8 379 |
| 53 | прозрачность | - | 8 379 |
| 54 | цветность | - | 8 379 |
| 55 | поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные | - | 9 498 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Определение коррозионной активности грунтов | 1 проба | - |
| 1 | по отношению к свинцовой оболочке кабеля | - | 3 335 |
| 2 | по отношению к алюминиевой оболочке кабеля | - | 2 806 |
| 3 | по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно | - | 4 169 |
| 4 | по отношению к стали | - | 3 702 |
| 5 | и грунтовых вод по отношению к бетону | - | 5 165 |
| | Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению | 1 проба | - |
| 6 | к свинцовым оболочкам кабеля | - | 3 031 |
| 7 | к алюминиевым оболочкам кабеля | - | 1 749 |
| 8 | к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно | - | 4 372 |
| 9 | к стали | - | 2 380 |

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

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 1 | Определение влажности песка | 1 проба | 448 |
| 2 | Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием | 1 проба | 732 |
| 3 | Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования | 1 проба | 692 |
| 4 | Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы | 1 проба | 345 |
| 5 | Определение объемного насыпного веса щебня (гравия) | 1 проба | 1 179 |
| 6 | Определение объемного веса зерен щебня (гравия) | 1 проба | 1 179 |
| 7 | Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия) | 1 проба | 1 444 |
| 8 | Определение удельного веса песка | 1 проба | 590 |
| 9 | Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом | 1 проба | 122 |
| 10 | Определение водопоглощения исходной горной породы | 1 проба | 448 |
| 11 | Определение водопоглощения щебня (гравия) | 1 проба | 631 |
| 12 | Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20кг | 1 проба | 854 |
| 13 | Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20кг | 1 проба | 1 241 |
| 14 | Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20кг | 1 проба | 1 424 |

Продолжение таблицы 1602-0703-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 15 | Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20кг | 1 проба | 1 871 |
| 16 | Определение зернового состава песка | 1 проба | 1 199 |
| 17 | Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне | 1 проба | 773 |
| 18 | Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке | 1 проба | 895 |
| 19 | Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке | 1 проба | 834 |
| 20 | Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород | 1 проба | 1 932 |
| 21 | Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен | 1 проба | 1 261 |
| 22 | Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий | 1 проба | 1 159 |
| 23 | Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием | 1 проба | 102 |
| 24 | Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием | 1 проба | 325 |
| 25 | Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия) | 1 проба | 935 |
| 26 | Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии | 1 проба | 325 |
| 27 | Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливании в муфельной печи | 1 проба | 773 |
| 28 | Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии | 1 проба | 448 |
| 29 | Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре | 1 проба | 2 644 |
| 30 | Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане | 1 проба | 2 298 |
| 31 | Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии) | 1 проба | 1 261 |
| 32 | Подготовка проб к испытаниям | 1 проба | 183 |
| 33 | Разделка камня | 1 проба | 1 261 |
| 34 | Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород | 1 проба | 4 311 |
| 35 | Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности | 1 проба | 3 071 |
| 36 | Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород | 1 проба | 874 |
| 37 | Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород | 1 проба | 2 461 |
| 38 | Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности | 1 проба | 1 668 |
| 39 | Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород | 1 проба | 793 |
| 40 | Изготовление щебня с разделением на фракции вручную | 1 проба | 8 888 |
| 41 | Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке | 1 проба | 4 453 |
| 42 | Изготовление образцов камня | 1 проба | 1 118 |
| 43 | Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане | 1 проба | 2 705 |
| 44 | Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане | 1 проба | 1 932 |
| 45 | Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре | 1 проба | 1 749 |

Окончание таблицы 1602-0703-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 46 | Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре | 1 проба | 1 424 |
| 47 | Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе | 1 проба | 2 725 |
| 48 | Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке | 1 проба | 1 525 |
| 49 | Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы | 1 проба | 3 051 |
| 50 | Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка | 1 проба | 1 850 |
| 51 | Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия) | 1 проба | 1 850 |
| 52 | Подготовка образца для испытания на морозостойкость | 1 проба | 81 |
| 53 | Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания | 1 проба | 102 |
| 54 | Подготовка проб для испытания песка | 1 проба | 610 |
| 55 | Подготовка проб для испытания гравия | 1 проба | 753 |

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

Состав работ:

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

| № 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 | 50 234 |
| 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 | 108 398 |
| 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 | 132 600 |

Продолжение таблицы 1602-0703-02

| № пп | Наименование работ | Состав определений | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---|----------|-------------|
| 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 | 93 959 |
| 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 | 19 321 |
| 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 | 162 902 |
| 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 | 174 698 |

Продолжение таблицы 1602-0703-02

| № пп | Наименование работ | Состав определений | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--|----------|-------------|
| 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 | 51 047 |
| 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 | 25 015 |
| 10 | Полные испытания щебня для гидротехнического бетона (без испытаний в бетоне) | Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно | 1 проба | 156 191 |
| 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 | 43 523 |

Окончание таблицы 1602-0703-02

| № пп | Наименование работ | Состав определений | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|--|----------|-------------|
| 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 | 26 439 |
| 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 | 21 558 |
| 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 | 6 305 |
| 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 | 233 676 |
| 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 | 209 882 |

Примечание - Стоимость изготовления кубиков в пп 1-4 принята как средняя для трех категорий прочности пород.

Часть 8 Цены на камеральные работы

Общие положения

1. В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:
 - предполевые камеральные работы;
 - камеральную обработку данных полевых и лабораторных работ;
 - составление технического отчета.
2. Цены разработаны для категорий сложности инженерно-геологических условий, приведенных в части I настоящего Сборника (таблица 6).

Глава 1 Предполевые камеральные работы

1. В настоящей главе приведены цены на:
 - изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет;
 - предпольное дешифрирование аэрокосмических материалов;
 - составление программы производства работ.

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

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------------------|-------------|
| | Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам: | 1м выработки | - |
| 1 | I категория сложности инженерно-геологических условий | - | 1 404 |
| 2 | II категория сложности инженерно-геологических условий | - | 1 830 |
| 3 | III категория сложности инженерно-геологических условий | - | 2 197 |
| | Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: | 10 цифровых значений | - |
| 4 | I категория сложности инженерно-геологических условий | - | 570 |
| 5 | II категория сложности инженерно-геологических условий | - | 732 |
| 6 | III категория сложности инженерно-геологических условий | - | 874 |

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.

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

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

Таблица 20

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|-------------|--|-----------------|--------------------|
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000: | км ² | - |
| 1 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 51 |
| 2 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 120 |
| 3 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 185 |
| 4 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 132 |
| 5 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 268 |
| 6 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 319 |
| 7 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 372 |
| 8 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 535 |

Продолжение таблицы 1602-0801-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------|-------------|
| 9 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 614 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): | км ² | - |
| 10 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 100 |
| 11 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 181 |
| 12 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 276 |
| 13 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 154 |
| 14 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 319 |
| 15 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 372 |
| 16 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 440 |
| 17 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 633 |
| 18 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 738 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000): | км ² | - |
| 19 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 370 |
| 20 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 464 |
| 21 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 509 |
| 22 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 556 |
| 23 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 649 |
| 24 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 740 |
| 25 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 1 021 |
| 26 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 1 241 |
| 27 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 1 454 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000): | км ² | - |
| 28 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 740 |
| 29 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 834 |
| 30 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 925 |
| 31 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 1 110 |
| 32 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 1 257 |
| 33 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 1 481 |
| 34 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 1 481 |

Продолжение таблицы 1602-0801-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------|-------------|
| 35 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 1 806 |
| 36 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 2 103 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000): | км ² | - |
| 37 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 1 203 |
| 38 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 1 666 |
| 39 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 1 850 |
| 40 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 2 038 |
| 41 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 2 499 |
| 42 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 2 776 |
| 43 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 2 591 |
| 44 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 3 443 |
| 45 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 4 629 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000: | км ² | - |
| 46 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 4 576 |
| 47 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 6 488 |
| 48 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 7 403 |
| 49 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 7 749 |
| 50 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 9 742 |
| 51 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 11 105 |
| 52 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 9 843 |
| 53 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 13 423 |
| 54 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 18 507 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000: | км ² | - |
| 55 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 19 219 |
| 56 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 26 988 |
| 57 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 30 343 |
| 58 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 32 520 |
| 59 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 40 492 |
| 60 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 45 535 |

Окончание таблицы 1602-0801-02

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------|-------------|
| 61 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 41 346 |
| 62 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 55 786 |
| 63 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 66 829 |
| | Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000: | км ² | - |
| 64 | I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 28 838 |
| 65 | I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 39 129 |
| 66 | I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 42 485 |
| 67 | II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 48 769 |
| 68 | II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 58 714 |
| 69 | II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 63 757 |
| 70 | III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования | - | 62 029 |
| 71 | III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования | - | 80 881 |
| 72 | III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования | - | 93 552 |

Примечание - Стоимость выполнения полевого и окончательного дешифрирования входит соответственно в состав полевых и камеральных работ

Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: | 1 программа | - |
| 1 | до 5 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 40 675 |
| 2 | до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 71 181 |
| 3 | до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 101 687 |

Продолжение таблицы 1602-0801-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 4 | до 5 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 162 699 |
| 5 | 5-10 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 101 687 |
| 6 | 5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 142 362 |
| 7 | 5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 183 037 |
| 8 | 5-10 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 244 049 |
| 9 | 10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 162 699 |
| 10 | 10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 223 711 |
| 11 | 10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 264 386 |
| 12 | 10-15 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 335 567 |
| 13 | 15-25 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 223 711 |
| 14 | 15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 284 723 |
| 15 | 15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 345 736 |
| 16 | 15-25 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 427 085 |
| 17 | 25-50 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 284 723 |
| 18 | 25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 355 905 |
| 19 | 25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 437 254 |
| 20 | 25-50 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 518 604 |
| 21 | 50-75 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 349 803 |
| 22 | 50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 431 153 |
| 23 | 50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 502 334 |
| 24 | 50-75 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 606 054 |
| 25 | более 75 м, исследуемая площадь до 1 км ² | - | 427 085 |
| 26 | более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км ² | - | 492 165 |
| 27 | более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км ² | - | 569 447 |
| 28 | более 75 м, исследуемая площадь более 5 км ² | - | 679 269 |

Примечания

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 $k = 1,4$.

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.

Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| | Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: | 1м выработки | - |
| 1 | категория сложности инженерно-геологических условий I | - | 1 424 |
| 2 | категория сложности инженерно-геологических условий II | - | 1 668 |
| 3 | категория сложности инженерно-геологических условий III | - | 1 911 |
| | Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: | 1м выработки | - |

Окончание таблицы 1602-0802-01

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 4 | категория сложности инженерно-геологических условий I | - | 1 627 |
| 5 | категория сложности инженерно-геологических условий II | - | 1 891 |
| 6 | категория сложности инженерно-геологических условий III | - | 2 176 |

Примечания

1 Цены на камеральную обработку 1 м³ канав, траншей и расчисток определяются по ценам настоящей таблицы: с коэффициентом 0,6 - для канав и траншей; 0,5 - для расчисток.

2 Цены на камеральную обработку шурфов, пройденных для обследования оснований фундаментов, определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.

3 При составлении предварительных геологических или литологических профилей к ценам таблицы применяются в зависимости от сложности инженерно-геологических условий коэффициенты: 1,1 - I кат.; 1,2 - II кат.; 1,3 - III кат.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
| | Камеральная обработка полевого испытания грунтов | 1 испытание | - |
| 1 | в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром) | - | 19 260 |
| 2 | динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м | - | 6 040 |
| 3 | динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м | - | 7 790 |
| 4 | динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м | - | 9 803 |
| 5 | динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную) | - | 7 098 |
| 6 | на сдвиг прибором вращательного среза | - | 1 647 |
| 7 | статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную) | - | 21 192 |

Примечание - Стоимость камеральной обработки полевого испытания грунтов статическими нагрузками в ускоренном (неконсолидированном) режиме определяется по ценам пп 6 - 7 с коэффициентом 0,95.

Таблица 1602-0802-03 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|-------------------------------------|----------|-------------|
| | Камеральная обработка | опыт | - |
| 1 | кустовой откачки | - | 491 962 |
| 2 | нагнетания и налива воды в скважины | - | 22 778 |
| 3 | налива воды в шурфы | - | 18 304 |
| 4 | одиночной откачки | - | 68 334 |

Примечания

1 Ценами п.1 предусмотрена камеральная обработка данных кустовой откачки из одного водоносного горизонта с семью наблюдательными скважинами. При изменении количества наблюдательных скважин цена п.1 увеличивается или уменьшается на 57 тыс. тенге за каждую скважину.

2 При камеральной обработке данных откачек, выполненных из группы центральных скважин, стоимость этих работ следует определять по ценам пп 1 и 2 с коэффициентом 1,2.

3 При выполнении кустовой откачки с наблюдениями за изменением уровня в двух водоносных горизонтах стоимость камеральных работ определяется по ценам п. 1 с коэффициентом 2.

4 При необходимости копирования листов откачек к ценам добавляются при кустовой откачке – 50 тыс. тенге, одиночной откачке – 17 тыс. тенге, нагнетании или наливе воды в скважины и шурф – 8 тыс. тенге.

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|------------|-------------|
| | Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод | 10 замеров | - |
| 1 | в скважинах, шурфах, колодцах | - | 2 440 |
| 2 | на источниках | - | 1 627 |
| 3 | Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов | 10 замеров | 1 627 |

Таблица 1602-0802-05 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований*Состав работ:*

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): | - | - |
| 1 | глинистых | - | 20% |
| 2 | песчаных | - | 15% |
| 3 | скальных и полускальных | - | 10% |

Окончание таблицы 1602-0802-05

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: | - | - |
| 4 | химического состава грунтов и почв | - | 12% |
| 5 | химического и бактериологического состава воды | - | 15% |
| | Камеральная обработка | - | - |
| 6 | химических и бактериологических анализов на загрязнённость почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях | - | 20% |
| 7 | ботанико - торфмейстерских исследований и определений физических свойств торфа | - | 12% |
| 8 | определения коррозионной активности грунтов и воды | - | 15% |

Примечание - Стоимость камеральной обработки данных лабораторных исследований мерзлых грунтов определяется по нормативам пп 1 и 2 настоящей таблицы с коэффициентом 1,5.

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

Для обоснования предпроектной документации при изысканиях:

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

Для разработки рабочей документации при изысканиях:

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

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Категория сложности инженерно-геологических условий I, при стоимости камеральных работ | 1 отчет | - |
| 1 | до 1 | - | 18% |
| 2 | свыше 1 до 4 | - | 16% |
| 3 | свыше 4 до 20 | - | 14% |
| 4 | свыше 20 | - | 12% |
| | Категория сложности инженерно-геологических условий II, при стоимости камеральных работ | 1 отчет | - |
| 5 | до 1 | - | 21% |
| 6 | свыше 1 до 4 | - | 18% |
| 7 | свыше 4 до 20 | - | 16% |
| 8 | свыше 20 | - | 14% |
| | Категория сложности инженерно-геологических условий III, при стоимости камеральных работ | 1 отчет | - |
| 9 | до 1 | - | 25% |
| 10 | свыше 1 до 4 | - | 22% |
| 11 | свыше 4 до 20 | - | 20% |
| 12 | свыше 20 | - | 18% |

Примечания

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.

2 При составлении отчета с использованием топографо-геологических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам следует применять коэффициент 1,1.

3 Стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25.

Часть 9 Цены на разные работы и услуги

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

Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

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

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

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

Описание:

Уровни ответственности сооружений устанавливаются проектом.

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------------|-------------|
| | Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений - | 100 м ² | - |
| 1 | полевые работы | - | 2 197 |
| 2 | камеральные работы | - | 529 |

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| | Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ: | 100 м³ | - |
| 1 | до 500 тыс. - полевые работы | - | 266 |
| 2 | до 500 тыс. - камеральные работы | - | 61 |
| 3 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы | - | 248 |
| 4 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы | - | 57 |
| 5 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы | - | 223 |
| 6 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы | - | 51 |
| 7 | свыше 3000 тыс. - полевые работы | - | 203 |
| 8 | свыше 3000 тыс. - камеральные работы | - | 41 |
| | Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ: | 100 м³ | - |
| 9 | до 500 тыс. - полевые работы | - | 248 |
| 10 | до 500 тыс. - камеральные работы | - | 57 |
| 11 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы | - | 227 |
| 12 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы | - | 53 |
| 13 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы | - | 203 |
| 14 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы | - | 47 |
| 15 | свыше 3000 тыс. - полевые работы | - | 183 |
| 16 | свыше 3000 тыс. - камеральные работы | - | 39 |
| | Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ: | 100 м³ | - |
| 17 | до 500 тыс. - полевые работы | - | 213 |
| 18 | до 500 тыс. - камеральные работы | - | 51 |
| 19 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы | - | 193 |
| 20 | свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы | - | 47 |
| 21 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы | - | 179 |
| 22 | свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы | - | 41 |
| 23 | свыше 3000 тыс. - полевые работы | - | 162 |
| 24 | свыше 3000 тыс. - камеральные работы | - | 35 |

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).

Таблица 1602-0901-03 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок*Состав работ:*

1 Ценами на инженерно-геологическую документацию строительных выемок (котлованов, туннелей, прорезей и др.), откосов и других склонов учтены расходы на обследование и ведение инженерно-геологической документации (залегание, состав, состояние и свойства грунтов; высачивание подземных вод, геологические и инженерно-геологические процессы и т.п.), выполнение зарисовок и фотографирование, отбор проб подземных вод и грунтов; систематизацию и обработку материалов полевых работ, составление детальных разрезов и исполнительных карт в масштабе 1:500 - 1:50 и отчетной документации с оценкой соответствия фактических инженерно-геологических условий принятым в проекте и необходимыми рекомендациями.

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------|-------------|
| | Инженерно-геологическая документация подземных выемок: | 10 м ² | - |
| 1 | категория сложности I - полевые работы | - | 996 |
| 2 | категория сложности I - камеральные работы | - | 651 |
| 3 | категория сложности II - полевые работы | - | 1 302 |
| 4 | категория сложности II - камеральные работы | - | 732 |
| 5 | категория сложности III - полевые работы | - | 1 688 |
| 6 | категория сложности III - камеральные работы | - | 874 |
| | Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений: | 10 м ² | - |
| 7 | категория сложности I - полевые работы | - | 834 |
| 8 | категория сложности I - камеральные работы | - | 468 |
| 9 | категория сложности II - полевые работы | - | 1 118 |
| 10 | категория сложности II - камеральные работы | - | 610 |
| 11 | категория сложности III - полевые работы | - | 1 404 |
| 12 | категория сложности III - камеральные работы | - | 773 |
| | Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м: | 10 м ² | - |
| 13 | категория сложности I - полевые работы | - | 305 |
| 14 | категория сложности I - камеральные работы | - | 203 |
| 15 | категория сложности II - полевые работы | - | 386 |
| 16 | категория сложности II - камеральные работы | - | 223 |
| 17 | категория сложности III - полевые работы | - | 509 |
| 18 | категория сложности III - камеральные работы | - | 305 |
| | Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород): | га | - |
| 19 | категория сложности I - полевые работы | - | 2 380 |
| 20 | категория сложности I - камеральные работы | - | 1 525 |
| 21 | категория сложности II - полевые работы | - | 2 765 |
| 22 | категория сложности II - камеральные работы | - | 1 850 |
| 23 | категория сложности III - полевые работы | - | 3 742 |
| 24 | категория сложности III - камеральные работы | - | 2 420 |

Глава 2 Радиометрические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- определение плотности потока радона;
- радиационное обследование участка.

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

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

Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|---------------|-------------|
| 1 | Измерение потока радона на участке - камеральные работы | 20 точек | 32 743 |
| 2 | Измерение потока радона на участке - полевые работы | 20 точек | 108 805 |
| 3 | Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы | 1 помещение | 1 525 |
| 4 | Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы | 1 помещение | 5 125 |
| 5 | Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно без пробоподготовки | 1 определение | 15 050 |
| 6 | Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно с пробоподготовкой | 1 определение | 30 099 |
| 7 | Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы | 1 помещение | 2 217 |
| 8 | Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы | 1 помещение | 6 650 |

Примечание - Стоимость определения плотности потока радона и объемной активности радона (среднесрочное) устанавливается суммированием стоимости измерений (пп 1 или 3) и спектрометрических лабораторных определений.

Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Радиационное обследование участка площадью: | 0,1 га | - |
| 1 | до 0.5 га - полевые работы | - | 14 318 |
| 2 | до 0.5 га - камеральные работы | - | 4 210 |
| 3 | свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы | - | 12 202 |
| 4 | свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы | - | 3 620 |
| 5 | свыше 1.0 га - полевые работы | - | 10 006 |
| 6 | свыше 1.0 га - камеральные работы | - | 3 010 |

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 1602-0607-08.

Глава 3 Геодезические работы

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

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

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

I категория

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

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

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

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

II категория

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

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

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

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

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

III категория

а) Высокогорные районы;

- б) главные магистрали крупных городов;
- в) местность пересеченная, полностью закрытая;
- г) заболоченные участки, сплошь закрытые;
- д) бугристые незакрепленные пески, барханы;
- е) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;
- ж) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 20 и более, уклоны более 0,03.

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

Таблица 1602-0903-01 - Плановая и высотная привязка отдельных точек

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|---------------------|-------------|
| | Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м: | 1 выработка (точка) | - |
| 1 | категория сложности I | - | 1 261 |
| 2 | категория сложности II | - | 1 729 |
| 3 | категория сложности III | - | 2 197 |
| | Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м: | 1 выработка (точка) | - |
| 4 | категория сложности I | - | 1 505 |
| 5 | категория сложности II | - | 1 952 |
| 6 | категория сложности III | - | 2 765 |
| | Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м: | 1 выработка (точка) | - |
| 7 | категория сложности I | - | 2 115 |
| 8 | категория сложности II | - | 2 929 |
| 9 | категория сложности III | - | 4 576 |
| | Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м: | 1 выработка (точка) | - |
| 10 | категория сложности I | - | 2 806 |
| 11 | категория сложности II | - | 3 742 |
| 12 | категория сложности III | - | 6 080 |

Примечания

Стоимость предварительной разбивки местоположения выработок (точек) определяется по ценам пп 1 - 12 с применением коэффициента 0,5.

Стоимость привязки выработок (точек) при расстоянии между ними свыше 350 м определяется по ценам приложения теодолитных и нивелирных ходов, приведенных в таблице 1602-0903-02

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000): | км | - |
| 1 | I категория сложности | - | 11 430 |
| 2 | II категория сложности | - | 16 554 |
| 3 | III категория сложности | - | 23 999 |
| | Проложение ходов технического нивелирования: | км | - |
| 4 | I категория сложности | - | 3 498 |
| 5 | II категория сложности | - | 5 593 |
| 6 | III категория сложности | - | 9 803 |

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| | Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м: | 1 км профиля | - |
| 1 | I категория сложности | - | 15 456 |
| 2 | II категория сложности | - | 20 541 |
| 3 | III категория сложности | - | 29 896 |
| | Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м: | 1 км профиля | - |
| 4 | I категория сложности | - | 16 880 |
| 5 | II категория сложности | - | 22 981 |
| 6 | III категория сложности | - | 32 743 |

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

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

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| | Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса I (редкий лес или кустарник): | 1 км визирки | - |
| 1 | I категория сложности | - | 4 678 |
| 2 | II категория сложности | - | 6 508 |
| 3 | III категория сложности | - | 7 525 |
| | Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты): | 1 км визирки | - |
| 4 | I категория сложности | - | 7 525 |
| 5 | II категория сложности | - | 8 948 |

Окончание таблицы 1602-0903-04

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|--------------|-------------|
| 6 | категория сложности III | - | 10 169 |
| | Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник): | 1 км визирки | - |
| 7 | I категория сложности | - | 10 169 |
| 8 | II категория сложности | - | 11 592 |
| 9 | III категория сложности | - | 15 864 |

Примечания

Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.

Глава 4 Рекультивация земель

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

Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель

Состав работ:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|-------------------|-------------|
| | Рекультивация земель, I категория сложности, на площади: | 10 м ² | - |
| 1 | до 50 м ² | - | 17 449 |
| 2 | свыше 50 до 200 м ² | - | 17 165 |
| 3 | свыше 200 м ² | - | 16 982 |
| | Рекультивация земель, II категория сложности, на площади: | 10 м ² | - |
| 4 | до 50 м ² | - | 25 890 |
| 5 | свыше 50 до 200 м ² | - | 25 523 |
| 6 | свыше 200 м ² | - | 25 300 |
| | Рекультивация земель, III категория сложности, на площади: | 10 м ² | - |
| 7 | до 50 м ² | - | 34 329 |
| 8 | свыше 50 до 200 м ² | - | 33 882 |
| 9 | свыше 200 м ² | - | 33 617 |

Глава 5 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|-----------------------------|-------------|
| | Монтаж и демонтаж | - | - |
| 1 | бензинового двигателя мощностью до 6 л/с | 1 двигатель | 43 523 |
| 2 | бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с | 1 двигатель | 75 655 |
| 3 | дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт | 1 станция | 48 607 |
| 4 | дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт | 1 станция | 61 623 |
| 5 | заземления электрической установки | 100 м шин | 25 015 |
| 6 | погружного насоса | 1 насос | 74 638 |
| 7 | понтон | 1 понтон | 254 218 |
| 8 | скреперной лебедки | 1 лебедка | 51 657 |
| 9 | трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт | 1 подстанция | 352 447 |
| 10 | центробежного насоса весом до 0.3т | 1 насос | 18 710 |
| 11 | центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т | 1 насос | 88 671 |
| 12 | центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т | 1 насос | 112 670 |
| 13 | электроосвещения производственных и складских помещений | 10 м ² застройки | 3 051 |
| | Содержание | - | - |
| 14 | временного склада взрывчатых веществ | 1 месяц | 421 391 |
| 15 | компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту | 1 смена | 8 745 |
| 16 | морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов | 1 месяц | 77 689 |
| 17 | насоса производительностью до 100 м ³ /ч | 1 смена | 2 136 |
| 18 | понтон | 1 смена | 1 911 |
| | Содержание электростанции передвижной мощностью | 1 смена | - |
| 19 | до 4кВт | - | 5 288 |
| 20 | свыше 4 до 50кВт | - | 9 152 |
| 21 | свыше 50 до 100кВт | - | 10 983 |

Примечание - Расходы по монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования определяются по ценам настоящей таблицы в случаях, когда содержание этого оборудования не предусмотрено в составе работ к ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.

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

Состав работ:

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий | 1 месяц | - |
| 1 | до 20 млн. тенге | - | 366 073 |
| 2 | свыше 20 до 40 млн. тенге | - | 549 110 |
| 3 | свыше 40 до 60 млн. тенге | - | 732 146 |
| 4 | свыше 60 до 100 млн. тенге | - | 915 183 |
| 5 | свыше 100 млн. тенге | - | 1 159 231 |
| | Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий | 1 месяц | - |
| 6 | до 20 млн. тенге | - | 122 024 |
| 7 | свыше 20 до 40 млн. тенге | - | 244 049 |
| 8 | свыше 40 до 60 млн. тенге | - | 366 073 |
| 9 | свыше 60 до 100 млн. тенге | - | 549 110 |
| 10 | свыше 100 млн. тенге | - | 732 146 |
| | Содержание | 1 месяц | - |
| 11 | передвижной радиостанции партии, отряда и т.п. | - | 97 619 |
| 12 | стационарной радиостанции экспедиции (партии) | - | 189 138 |

Примечания

1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).

2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.

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

Таблица 21

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

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

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| | Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: | га | - |
| 1 | густой лес | - | 185 884 |
| 2 | лес средней густоты | - | 124 465 |
| 3 | редкий лес | - | 68 334 |
| | Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: | га | - |
| 4 | густой лес | - | 211 103 |
| 5 | лес средней густоты | - | 134 227 |
| 6 | редкий лес | - | 73 622 |
| | Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: | га | - |
| 7 | густой лес | - | 228 186 |
| 8 | лес средней густоты | - | 112 873 |
| 9 | редкий лес | - | 66 910 |
| | Корчевка пней леса крупного и средней крупности: | га | - |
| 10 | густой лес | - | 56 334 |
| 11 | лес средней густоты | - | 36 201 |
| 12 | редкий лес | - | 16 067 |

Окончание таблицы 1602-0905-03

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|-----------------------------|----------|-------------|
| | Корчевка пней леса мелкого: | га | - |
| 13 | густой лес | - | 61 012 |
| 14 | лес средней густоты | - | 36 607 |
| 15 | редкий лес | - | 18 914 |

Примечания

1 Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам пп 1 - 9 применяется коэффициент 1,2, а к ценам пп 10 - 15 - 1,25.

2 В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|---------------------|-------------|
| 1 | Очистка автодорог от снега автоплугом | км | 631 |
| 2 | Перенос бревен на каждые последующие 10 м | м ³ | 489 |
| 3 | Перенос бревен на расстояние до 10 м | м ³ | 529 |
| 4 | Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг | т | 915 |
| 5 | Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг | т | 793 |
| 6 | Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м | т | 570 |
| 7 | Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м | м ³ | 509 |
| 8 | Планировка площадки вручную | 10 м ² | 1 098 |
| 9 | Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м | т | 529 |
| 10 | Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м | т | 570 |
| 11 | Уборка снега плотного | 1000 м ² | 35 591 |
| 12 | Уборка снега рыхлого | 1000 м ² | 19 931 |
| 13 | Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений | 100 м | 34 980 |
| 14 | Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом | 1000 м ² | 1 261 |
| 15 | Устройство троп в заболоченной местности | км | 116 330 |
| 16 | Устройство троп в лесной местности | км | 29 896 |

Примечания

1 Цены на разработку грунта рассчитаны для сухих грунтов. При выполнении этой работы во влажных грунтах к ценам п. 1 применяется коэффициент 1,1.

2 При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам пп 9 - 10 применяется коэффициент 1,2.

Приложение А
(обязательное)

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

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

Приложение Б
(обязательное)

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

| Области | Неблагоприятный период | | |
|---|------------------------|-------|--------------------------|
| | начало | конец | Продолжительность, месяц |
| Акмолинская область | 20/X | 5/V | 6,5 |
| Актюбинская область | 1/XI | 1/V | 6 |
| Алматинская область | 1/XI | 15/IV | 5,5 |
| Алматинская область, в горной части | 20/X | 20/IV | 6 |
| в высокогорной части | 1/X | 15/VI | 8,5 |
| Восточно-Казахстанская область | 1/XI | 1/V | 6 |
| Восточно-Казахстанская область, в горной части | 15/X | 15/V | 7 |
| в высокогорной части | 15/IX | 15/VI | 9 |
| Атырауская область | 5/XI | 20/IV | 5,5 |
| Жамбылская область | 10/XI | 10/IV | 5 |
| Карагандинская область | 1/XI | 1/V | 6 |
| Кзыл-Ординская область | 15/XI | 15/IV | 5 |
| Костанайская область | 20/X | 5/V | 6,5 |
| Мангистауская область | 5/XI | 20/IV | 5,5 |
| Павлодарская область | 1/XI | 1/V | 6 |
| Северо-Казахстанская область | 20/X | 5/V | 6,5 |
| Западно-Казахстанская область | 1/XI | 1/V | 6 |
| Южно-Казахстанская область | 20/XI | 5/IV | 4,5 |
| <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 инвестициялар және даму министрлігі
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) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию 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) 226 94 10 – приемная