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

Бақылау данасы
Контрольный экземпляр

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

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022
СЦИ РК 8.03-04-2022

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Астана 2022

Бақылау
данасы
Контрольный
экземпляр

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

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022
СЦИ РК 8.03-04-2022

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Астана 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.11.2022 жылғы № 208-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	04.01.2023 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.11.2022 года № 208-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 04.01.2023 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 12
Таблица 1602-0102-01 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт 12
Таблица 1602-0102-02 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт 13

Часть 2 Цены на буровые работы 15

Глава 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками 17
Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение 17
Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками 19
Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы 20
Глава 2 Колонковое бурение 21
Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I) 24
Таблица 1602-0202-02 - Колонковое бурение (часть II) 26
Таблица 1602-0202-03 - Колонковое бурение (часть III) 28
Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы 29
Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение 31
Таблица 1602-0203-01 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть I) 32
Таблица 1602-0203-02 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть II) 35
Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы 37
Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок 39
Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин 40
Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок 41
Глава 5 Вибрационное бурение 42
Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение 42
Глава 6 Бурение с обратной промывкой 44
Таблица 14 44
Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой 44

Часть 3 Цены на горнопроходческие работы 46

Глава 1 Проходка открытых горных выработок 49
Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки 49
Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток 49
Глава 2 Проходка подземных горных выработок 51
Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт 51
Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок 53
Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок 54

Таблица 1602-0302-04 - Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ ... 54
Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок ... 55
Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров ... 55
Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок ... 55
Таблица 1602-0303-03 - Водоотлив при проходке выработок (часть I) ... 57
Таблица 1602-0303-04 - Водоотлив при проходке выработок (часть II) ... 59
Таблица 1602-0303-05 - Водоотлив при проходке выработок (часть III) ... 61
Таблица 1602-0303-06 - Водоотлив при проходке выработок (часть IV) ... 63
Таблица 1602-0303-07 - Водоотлив при проходке выработок (часть V) ... 65

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения . 67
Глава 1 Опытно-фильтрационные работы ... 68
Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды ... 68
Таблица 1602-0401-02 - Нагнетание, налив, экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины ... 69
Таблица 1602-0401-03 - Налив, экспресс-налив воды в шурф ... 69
Таблица 1602-0401-04 - Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины ... 69
Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину ... 70
Глава 2 Стационарные наблюдения ... 71
Таблица 1602-0402-01 - Стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод ... 71
Таблица 1602-0402-02 - Стационарные наблюдения за температурой пород ... 71
Таблица 1602-0402-03 - Стационарные наблюдения за режимом сезонного протаивания пород ... 72
Глава 3 Сопутствующие работы ... 73
Таблица 1602-0403-01 - Изготовление фильтра и оголовка для оборудования устья скважины, установка и извлечение фильтровой колонны ... 73
Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину ... 73
Таблица 1602-0403-03 - Подготовка гравийно-песчаной смеси для обсыпки фильтров ... 74

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб ... 75
Глава 1 Полевые исследования грунтов ... 75
Таблица 1602-0501-01 - Динамическое и статическое зондирование грунтов ... 75
Таблица 1602-0501-02 - Динамическое и статическое зондирование с открытым наконечником ... 76
Таблица 1602-0501-03 - Испытание грунтов в скважине или массиве методом вращательного среза грунтов ... 77
Таблица 1602-0501-04 - Испытание грунтов в скважине прессиометром ... 77
Таблица 1602-0501-05 - Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю ... 77
Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай ... 78
Таблица 1602-0501-07 - Наблюдение за забивкой сваи (без процесса самой забивки) ... 78
Таблица 1602-0501-08 - Испытание грунтов статическими нагрузками на сваи ... 79
Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей ... 80
Таблица 1602-0501-10 - Испытание грунтов статической нагрузкой на эталонные сваи ... 80
Таблица 1602-0501-11 - Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой на штампы в горных выработках и буровых скважинах ... 81
Таблица 1602-0501-12 - Испытание грунтов на срез в горных выработках ... 82

Таблица 1602-0501-13 - Изучение трещиноватости скального массива на эталонной площадке 83
Глава 2 Отбор проб 84
Таблица 1602-0502-01 - Отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов 84
Таблица 1602-0502-02 - Отбор монолитов скальных пород из горных выработок и котлованов 84
Таблица 1602-0502-03 - Отбор проб и их обработка 85
Таблица 1602-0502-04 - Отбор проб для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям 86
Таблица 1602-0502-05 - Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде 86

Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования 87
Глава 1 Электроразведка 89
Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование 89
Таблица 1602-0601-02 - Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA/ MN BB/ и радиолокационное профилирование 90
Глава 2 Магниторазведка 91
Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка 92
Глава 3 Гравиразведка 93
Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка 93
Глава 4 Геофизические исследования в скважинах 94
Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах 94
Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов 96
Таблица 1602-0605-01 - Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой 96
Таблица 1602-0605-02 - Измерение разности потенциалов между двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м (определение наличия блуждающих токов) 96
Глава 6 Камеральные геофизические работы 98
Таблица 1602-0606-01 - Определение удельного электрического сопротивления грунта 98
Таблица 1602-0606-02 - Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами 98
Таблица 1602-0606-03 - Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами 98
Таблица 1602-0606-04 - Составление программы изысканий, заключения и технического отчета 98
Глава 7 Сейсморазведка и сейсмический каротаж, сейсмологические наблюдения ... 100
Таблица 1602-0607-01 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды 101
Таблица 1602-0607-02 - Сейсморазведка МОВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине или автоприцепе 102
Таблица 1602-0607-03 - Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой 105
Таблица 1602-0607-04 - Обработка материалов сейсморазведки и сейсмокаротажа 105
Таблица 1602-0607-05 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях 106

Таблица 1602-0607-06 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах 106
Таблица 1602-0607-07 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями 107
Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений 108

Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования 108
Глава 1 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) 110
Таблица 1602-0701-01 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов 110
Таблица 1602-0701-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов 111
Таблица 1602-0701-03 - Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов 113
Таблица 1602-0701-04 - Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов 114
Таблица 1602-0701-05 - Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии 115
Таблица 1602-0701-06 - Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм 115
Таблица 1602-0701-07 - Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) 116
Таблица 1602-0701-08 - Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа 117
Глава 2 Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды 118
Таблица 1602-0702-01 - Единичные определения химического состава грунтов (почв) 118
Таблица 1602-0702-02. Комплексные исследования химического состава грунтов (почв) 121
Таблица 1602-0702-03 - Единичные определения химического состава воды 121
Таблица 1602-0702-04 - Комплексные исследования химического состава воды ... 124
Таблица 1602-0702-05 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам . 124
Таблица 1602-0702-06 - Определение коррозионной активности грунтов и воды... 126
Глава 3 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов 127
Таблица 1602-0703-01 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов 127
Таблица 1602-0703-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов 129

Часть 8 Цены на камеральные работы 132
Глава 1 Предполевые камеральные работы 132
Таблица 1602-0801-01 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет 132
Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование 133
Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ 136
Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ 138

Таблица 1602-0802-01 - Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ ... 138
Таблица 1602-0802-02 - Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов ... 138
Таблица 1602-0802-03 - Камеральная обработка материалов опытных гидрогеологических работ ... 139
Таблица 1602-0802-04 - Камеральная обработка стационарных наблюдений ... 139
Таблица 1602-0802-05 - Камеральная обработка данных лабораторных исследований ... 140
Глава 3 Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ ... 141
Таблица 1602-0803-01 - Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ ... 141

Часть 9 Цены на разные работы и услуги ... 143
Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок ... 143
Таблица 1602-0901-01 - Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений ... 143
Таблица 1602-0901-02 - Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения, укладки, уплотнения, намыва грунтов и засыпки пазух ... 144
Таблица 1602-0901-03 - Инженерно-геологическая документация строительных выемок ... 145
Глава 2 Радиометрические работы ... 146
Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона ... 146
Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка ... 146
Глава 3 Геодезические работы ... 148
Таблица 1602-0903-01 - Плановая и высотная привязка отдельных точек ... 149
Таблица 1602-0903-02 - Проложение теодолитных и нивелирных ходов ... 149
Таблица 1602-0903-03 - Разбивка и нивелирование профилей ... 149
Таблица 1602-0903-04 - Рубка просек и визирок ... 150
Глава 4 Рекультивация земель ... 151
Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель ... 151
Глава 5 Вспомогательные работы ... 152
Таблица 1602-0905-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования ... 152
Таблица 1602-0905-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций ... 152
Таблица 1602-0905-03 - Вырубка леса и корчевка пней ... 153
Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы ... 154

Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах ... 155

Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий ... 156

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства

Section 2 Engineering-geological surveys for construction

Дата введения 2023-01-04

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 2023 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;

Издание официальное

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 м^{3}в/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	Свыше10
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 вьюков 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 потравами 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 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

а) выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием или программой работ) к стоимости этих

изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9-13) применяется коэффициент 1,1;

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

в) выполнения камеральных работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент 1,2, выполнения камеральных работ с составлением графических приложений (продольных профилей, разрезов) в двух видах (на электронном (цифровая модель) и бумажном носителях) к их стоимости применяется коэффициент 1,2.

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, включается 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 простиранию. Незначительная степень неоднородности слоев по показателям свойств грунтов, незакономерно изменяющихся в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных грунтов.	Не более четырех различных по литологии слоев, залегающих наклонно или с выклиниванием. Мощность изменяется закономерно. Существенное изменение характеристик свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты имеют неровную кровлю и перекрыты нескальными грунтами.	Более четырех различных по литологии слоев. Мощность резко изменяется. Линзовидное залегание слоев. Значительная степень неоднородности по показателям свойств грунтов, изменяющихся в плане или по глубине. Скальные грунты имеют сильно расчлененную кровлю и перекрыты нескальными грунтами. Имеются разломы разного порядка.
Гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом.	Два и более выдержанных горизонтов подземных вод, местами с неоднородным химическим составом или обладающих напором и содержащих загрязнение.	Горизонты подземных вод не выдержаны по простиранию и мощности, с неоднородным химическим составом или разнообразным загрязнением. Местами сложное чередование водоносных и водоупорных пород. Напоры подземных вод и их гидравлическая связь изменяются по простиранию.

Окончание таблицы 6

Факторы	Категории сложности		
	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.

Примечания:

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.

2 Категории сложности выполнения почвенных изысканий характеризуется следующими показателями:

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);

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);

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).

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 полузакрепленным 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, закопушек, 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	-	4 996
2	I категория сложности, камеральные работы	-	3 685
3	II категория сложности, полевые работы	-	6 361
4	II категория сложности, камеральные работы	-	5 051
5	III категория сложности, полевые работы	-	7 726
6	III категория сложности, камеральные работы	-	6 388
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
7	I категория сложности, полевые работы	-	5 569
8	I категория сложности, камеральные работы	-	3 685
9	II категория сложности, полевые работы	-	7 371
10	II категория сложности, камеральные работы	-	5 051
11	III категория сложности, полевые работы	-	9 828
12	III категория сложности, камеральные работы	-	6 388
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
13	I категория сложности, полевые работы	-	7 780
14	I категория сложности, камеральные работы	-	3 685
15	II категория сложности, полевые работы	-	10 264
16	II категория сложности, камеральные работы	-	5 051
17	III категория сложности, полевые работы	-	12 886
18	III категория сложности, камеральные работы	-	6 388
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
19	I категория сложности, полевые работы	-	702
20	I категория сложности, камеральные работы	-	346

Окончание таблицы 1602-0101-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	II категория сложности, полевые работы	-	885
22	II категория сложности, камеральные работы	-	461
23	III категория сложности, полевые работы	-	1 354
24	III категория сложности, камеральные работы	-	658
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
25	I категория сложности, полевые работы	-	931
26	I категория сложности, камеральные работы	-	346
27	II категория сложности, полевые работы	-	1 182
28	II категория сложности, камеральные работы	-	461
29	III категория сложности, полевые работы	-	1 693
30	III категория сложности, камеральные работы	-	658
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
31	I категория сложности, полевые работы	-	1 234
32	I категория сложности, камеральные работы	-	346
33	II категория сложности, полевые работы	-	1 558
34	II категория сложности, камеральные работы	-	461
35	III категория сложности, полевые работы	-	2 318
36	III категория сложности, камеральные работы	-	658

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,	1 км маршрута	-

Окончание таблицы 1602-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000:		
1	проходимость хорошая, полевые работы	-	3 412
2	проходимость хорошая, камеральные работы	-	354
3	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	4 095
4	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	436
5	проходимость плохая, полевые работы	-	6 716
6	проходимость плохая, камеральные работы	-	710
	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	-	3 630
8	проходимость хорошая, камеральные работы	-	354
9	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	4 532
10	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	464
11	проходимость плохая, полевые работы	-	7 426
12	проходимость плохая, камеральные работы	-	765
	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	-	3 932
14	проходимость хорошая, камеральные работы	-	382
15	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	4 969
16	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	491
17	проходимость плохая, полевые работы	-	8 191
18	проходимость плохая, камеральные работы	-	819
	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	-	4 450
20	проходимость хорошая, камеральные работы	-	436
21	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	5 542
22	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	574
23	проходимость плохая, полевые работы	-	9 172
24	проходимость плохая, камеральные работы	-	928
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	-	1 857
2	категория сложности I, камеральные работы	-	1 147
3	категория сложности II, полевые работы	-	2 785
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 775
5	категория сложности III, полевые работы	-	4 477
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 785
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I:	1 км маршрута	-

Окончание таблицы 1602-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	категория сложности I, полевые работы	-	1 993
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 228
9	категория сложности II, полевые работы	-	3 194
10	категория сложности II, камеральные работы	-	2 048
11	категория сложности III, полевые работы	-	5 814
12	категория сложности III, камеральные работы	-	3 630

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

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

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

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

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

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

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	Тоже, 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.
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,

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм:	м	-
1	категория породы I	-	1 283
2	категория породы II	-	1 392
3	категория породы III	-	1 939
4	категория породы IV	-	3 331
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м:	м	-
5	категория породы I	-	2 648
6	категория породы II	-	2 949
7	категория породы III	-	3 494
8	категория породы IV	-	7 235
9	категория породы V	-	17 390
10	категория породы VI	-	44 827
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
11	категория породы I	-	2 266
12	категория породы II	-	2 457
13	категория породы III	-	3 276
14	категория породы IV	-	6 879
15	категория породы V	-	17 036
16	категория породы VI	-	43 217
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
17	категория породы I	-	4 095
18	категория породы II	-	4 477
19	категория породы III	-	5 269
20	категория породы IV	-	9 172
21	категория породы V	-	21 949
22	категория породы VI	-	53 835
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной более 10 м:	м	-
23	категория породы I	-	3 603
24	категория породы II	-	3 959
25	категория породы III	-	5 078
26	категория породы IV	-	9 009
27	категория породы V	-	21 130
28	категория породы VI	-	51 215
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
29	категория породы I	-	6 143
30	категория породы II	-	6 579
31	категория породы III	-	7 917

Окончание таблицы 1602-0201-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
32	категория породы IV	-	14 332
33	категория породы V	-	31 668
34	категория породы VI	-	74 611
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной 10-20 м:	м	-
35	категория породы I	-	5 596
36	категория породы II	-	6 170
37	категория породы III	-	7 808
38	категория породы IV	-	13 923
39	категория породы V	-	30 767
40	категория породы VI	-	71 690
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной более 20 м:	м	-
41	категория породы I	-	5 378
42	категория породы II	-	6 143
43	категория породы III	-	7 699
44	категория породы IV	-	13 431
45	категория породы V	-	29 866
46	категория породы VI	-	69 287

Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками

Состав работ:

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м:	м	-
1	категория породы I	-	1 610
2	категория породы II	-	1 775
3	категория породы III	-	2 211
4	категория породы IV	-	3 058
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м:	м	-
5	категория породы I	-	1 857
6	категория породы II	-	2 020
7	категория породы III	-	2 511
8	категория породы IV	-	3 630

Окончание таблицы 1602-0201-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м:	м	-
9	категория породы I	-	2 211
10	категория породы II	-	2 348
11	категория породы III	-	2 840
12	категория породы IV	-	4 368
13	категория породы V	-	8 463
14	категория породы VI	-	18 700
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м:	м	-
15	категория породы I	-	2 511
16	категория породы II	-	2 731
17	категория породы III	-	3 412
18	категория породы IV	-	5 215
19	категория породы V	-	9 337
20	категория породы VI	-	19 792
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
21	категория породы I	-	3 194
22	категория породы II	-	3 440
23	категория породы III	-	4 177
24	категория породы IV	-	6 088
25	категория породы V	-	10 484
26	категория породы VI	-	20 966
	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
27	категория породы I	-	3 904
28	категория породы II	-	4 232
29	категория породы III	-	5 078
30	категория породы IV	-	7 016
31	категория породы V	-	11 467
32	категория породы VI	-	24 297

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	-	409
2	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	409
3	5-10 м диаметром до 60 мм	-	409
4	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	409
5	5-10 м диаметром 89-127 мм	-	409

Окончание таблицы 1602-0201-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	5-10 м диаметром более 127 мм	-	409
7	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	409
8	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	409
9	10-20 м диаметром более 127 мм	-	436
	Крепление скважин при бурении глубиной	м	-
10	до 5 м диаметром до 60 мм	-	1 337
11	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	1 419
12	5-10 м диаметром до 60 мм	-	1 256
13	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	1 392
14	5-10 м диаметром 89-127мм	-	1 639
15	5-10 м диаметром более 127 мм	-	1 775
16	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	1 337
17	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	1 583
18	10-20 м диаметром более 127 мм	-	1 775
19	более 20 м диаметром более 127 мм	-	1 775

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 1 5 %. 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, слабосцементированные.
	Плотные: диатомиты, трепела, мелы. Известняки-ракушечники, мергели рыхлые. Гипсы выветрелые. Магнезиты пористые. Каменные соли. Угли мягкие.
	Сланцы: тальковые, разные сильновыветрелые.
	Лед.
	Бытовые отходы слежавшиеся с мелкими твердыми включениями. Шлаки котельные слежавшиеся. Строительный мусор с мелкими обломками кирпича и бетона.
IV	Глины: твердые, моренные с валунами до 15 %. Песчано-глинистые гравелистые или мелко-галечниковые породы. Алевролиты, песчаники глинистые плотные.
	Мергели плотные. Мелы очень плотные. Известняки. Доломиты выветрелые, известковые туфы. Магнезиты плотные. Гипсы, ангидриты. Угли средней крепости (плотности).
	Сланцы глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Серпентиниты (змеевики) сильновыветрелые и отальковaнные.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
	Бытовые отходы слежавшиеся со значительным количеством мелких твердых включений.
V	Глины моренные с включением валунов до 35 %. Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты, аргиллиты. Песчаники на известковистом и железистом цементе.
	Доломиты слабовыветрелые. Ангидриты весьма плотные. Антрациты и другие крепкие угли.
	Сланцы глинисто-слюдяные, талько-хлоритовые, хлорито-глинистые, хлоритовые, серицитовые.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчанистые, пески крупнозернистые и гравелистые, песчано-глинистые гравелистые или мелкогалечниковые породы.
VI	Глины моренные с включением валунов свыше 35 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Алевролиты с включением кварца. Аргиллиты весьма плотные. Песчаники полевошпатовые, кварцево-известковистые.
	Известняки плотные, доломитизированные, скарнированные. Мраморы крупно - и среднезернистые. Доломиты плотные. Опоки.
	Сланцы кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые.
	Скарны эпидото-кальцитовые.
	Мерзлые: глины твердые.

Окончание таблицы 9

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
	Шлаки котельные слабосцементированные.
VII	Крупный галечник осадочных пород с мелкими валунами. Песчаники: кварцевые, полевошпатовые, окварцованные.
	Известняки окварцованные. Доломиты и опоки очень плотные.
	Сланцы слабоокремненные: глинистые, роговообманковые, хлоритовые и др.
	Кварц пористый (трещиноватый), ноздреватый.
	Затронутые выветриванием крупнозернистые магматические и метаморфические породы VIII категории. Скарны кальцитосодержащие авгито-гранатовые.
	Слежавшиеся бытовые отходы с большим количеством твердых включений. Строительный мусор с обломками бетона и крупными обломками кирпича.
VIII	Валунно-галечниковые отложения осадочных пород. Песчаники мелкозернистые кварцевые. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе.
	Мраморы мелкозернистые. Доломиты окварцованные.
	Сланцы окремненные: кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-эпидотовые, слюдяные.
	Невыветрелые крупнозернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, базальты, диабазы, гнейсы и др.
	Затронутые выветриванием среднезернистые породы IX категории.
	Скарны крупно- и среднезернистые авгито-гранатовые и авгито-эпидотовые.
	Шлаки: котельные сцементированные, металлургические рыхлые. Бетон неармированный из гальки и щебня осадочных пород.
IX	Крупный галечник магматических и метаморфических пород с мелкими валунами. Песчаники кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на известковистом цементе. Окремненные известняки, доломиты. Сланцы кремнистые.
	Невыветрелые среднезернистые магматические и метаморфические породы: габбро, диориты, граниты, сиениты, порфиры кварцевые, туфы порфировые окремненные, гнейсы, филлиты и пр. Затронутые выветриванием мелкозернистые магматические и метаморфические породы X категории. Скарны крупнозернистые гранатовые, мелкозернистые авгито-эпидото-гранатовые.
X	Валуно-галечниковые отложения магматических и метаморфических пород. Песчаники сливные, очень плотные, кварцевые, кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на кремнистом цементе.
	Невыветрелые мелкозернистые магматические породы: габбро, диориты окварцованные граниты, сиениты, базальты, диабазы, андезиты, дациты, липариты, кварцевые порфиры, порфириты, трахиты и пр. Невыветрелые: гнейсы мелкозернистые несланцеватые, змеевики окремненные, кварциты неравномернозернистые, пегматиты плотные сильнооквaрцованные. Роговики. Кварцевые брекчи кварцевым цементом, кварц жильный. Скарны окремненные мелкокристаллические, гранатовые. Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.
XI	Невыветрелые микрокристаллические и микроструктурные магматические породы: микрограниты, базальты, андезиты, трахиты, обсидиан и пр. Яшмы и кварц плотные, мелкозернистые кварциты, роговики железистые очень плотные, корундовые породы. Сланцы яшмовидные кремнистые.
XII	Невыветрелые монолито-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; тампонирование 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	-	9 828
2	категория породы II	-	10 484
3	категория породы III	-	11 630
4	категория породы IV	-	12 448
5	категория породы V	-	13 077
6	категория породы VI	-	15 070
7	категория породы VII	-	16 353
8	категория породы VIII	-	20 312
9	категория породы IX	-	27 218
10	категория породы X	-	39 803
11	категория породы XI	-	59 597
12	категория породы XII	-	129 047
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
13	категория породы I	-	8 572
14	категория породы II	-	9 227
15	категория породы III	-	9 883
16	категория породы IV	-	11 193
17	категория породы V	-	11 848
18	категория породы VI	-	13 814
19	категория породы VII	-	15 124
20	категория породы VIII	-	19 055
21	категория породы IX	-	25 935
22	категория породы X	-	38 220
23	категория породы XI	-	58 367
24	категория породы XII	-	127 819
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
25	категория породы I	-	7 780

Продолжение таблицы 1602-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	категория породы II	-	8 436
27	категория породы III	-	8 545
28	категория породы IV	-	10 375
29	категория породы V	-	11 165
30	категория породы VI	-	13 131
31	категория породы VII	-	14 441
32	категория породы VIII	-	18 619
33	категория породы IX	-	24 598
34	категория породы X	-	37 374
35	категория породы XI	-	57 685
36	категория породы XII	-	127 136
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
37	категория породы I	-	6 852
38	категория породы II	-	7 508
39	категория породы III	-	7 944
40	категория породы IV	-	8 927
41	категория породы V	-	10 838
42	категория породы VI	-	12 530
43	категория породы VII	-	13 842
44	категория породы VIII	-	18 155
45	категория породы IX	-	23 450
46	категория породы X	-	36 774
47	категория породы XI	-	56 811
48	категория породы XII	-	125 662
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
49	категория породы I	-	7 344
50	категория породы II	-	7 726
51	категория породы III	-	8 382
52	категория породы IV	-	9 828
53	категория породы V	-	10 620
54	категория породы VI	-	13 295
55	категория породы VII	-	15 124
56	категория породы VIII	-	21 212
57	категория породы IX	-	26 453
58	категория породы X	-	39 639
59	категория породы XI	-	62 108
60	категория породы XII	-	137 347
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
61	категория породы I	-	7 726
62	категория породы II	-	8 382
63	категория породы III	-	9 501
64	категория породы IV	-	10 838
65	категория породы V	-	11 603
66	категория породы VI	-	14 169
67	категория породы VII	-	16 162
68	категория породы VIII	-	21 976
69	категория породы IX	-	27 327
70	категория породы X	-	40 978
71	категория породы XI	-	64 265
72	категория породы XII	-	142 534
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм,	м	-

Окончание таблицы 1602-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	глубиной до 15 м:		
73	категория породы I	-	16 927
74	категория породы II	-	18 101
75	категория породы III	-	19 847
76	категория породы IV	-	21 513
77	категория породы V	-	22 850
78	категория породы VI	-	25 854
79	категория породы VII	-	27 764
80	категория породы VIII	-	34 370
81	категория породы IX	-	45 510
82	категория породы X	-	67 103
83	категория породы XI	-	101 229
84	категория породы XII	-	219 684
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
85	категория породы I	-	14 961
86	категория породы II	-	16 135
87	категория породы III	-	16 844
88	категория породы IV	-	19 411
89	категория породы V	-	20 285
90	категория породы VI	-	23 615
91	категория породы VII	-	24 707
92	категория породы VIII	-	32 651
93	категория породы IX	-	44 472
94	категория породы X	-	65 929
95	категория породы XI	-	99 263
96	категория породы XII	-	217 500
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
97	категория породы I	-	13 869
98	категория породы II	-	15 015
99	категория породы III	-	15 944

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	-	18 128
2	категория породы V	-	19 438
3	категория породы VI	-	22 496
4	категория породы VII	-	23 970
5	категория породы VIII	-	31 314
6	категория породы IX	-	42 534
7	категория породы X	-	63 827
8	категория породы XI	-	97 953
9	категория породы XII	-	215 889
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
10	категория породы I	-	12 530
11	категория породы II	-	13 705
12	категория породы III	-	15 124
13	категория породы IV	-	16 598
14	категория породы V	-	19 055

Продолжение таблицы 1602-0202-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
15	категория породы VI	-	21 649
16	категория породы VII	-	23 642
17	категория породы VIII	-	30 794
18	категория породы IX	-	39 230
19	категория породы X	-	62 873
20	категория породы XI	-	97 625
21	категория породы XII	-	214 278
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
22	категория породы I	-	12 695
23	категория породы II	-	13 842
24	категория породы III	-	16 080
25	категория породы IV	-	18 101
26	категория породы V	-	19 711
27	категория породы VI	-	23 423
28	категория породы VII	-	26 453
29	категория породы VIII	-	37 101
30	категория породы IX	-	45 181
31	категория породы X	-	69 069
32	категория породы XI	-	105 924
33	категория породы XII	-	234 207
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
34	категория породы I	-	12 831
35	категория породы II	-	14 332
36	категория породы III	-	16 844
37	категория породы IV	-	19 356
38	категория породы V	-	21 021
39	категория породы VI	-	24 542
40	категория породы VII	-	27 874
41	категория породы VIII	-	37 920
42	категория породы IX	-	46 929
43	категория породы X	-	71 089
44	категория породы XI	-	110 265
45	категория породы XII	-	242 670
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
46	категория породы I	-	17 390
47	категория породы II	-	18 482
48	категория породы III	-	20 503
49	категория породы IV	-	21 704
50	категория породы V	-	23 396
51	категория породы VI	-	26 563
52	категория породы VII	-	28 528
53	категория породы VIII	-	35 108
54	категория породы IX	-	46 110
55	категория породы X	-	67 895
56	категория породы XI	-	103 085
57	категория породы XII	-	223 178
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
58	категория породы I	-	15 479
59	категория породы II	-	16 789
60	категория породы III	-	17 445

Окончание таблицы 1602-0202-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	категория породы IV	-	20 065
62	категория породы V	-	20 803
63	категория породы VI	-	24 269
64	категория породы VII	-	26 426
65	категория породы VIII	-	33 278
66	категория породы IX	-	45 455
67	категория породы X	-	67 076
68	категория породы XI	-	101 338
69	категория породы XII	-	221 103
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
70	категория породы I	-	13 458
71	категория породы II	-	15 370
72	категория породы III	-	16 516
73	категория породы IV	-	18 700
74	категория породы V	-	20 065
75	категория породы VI	-	23 232
76	категория породы VII	-	25 252
77	категория породы VIII	-	31 804
78	категория породы IX	-	43 217
79	категория породы X	-	64 646
80	категория породы XI	-	100 055
81	категория породы XII	-	219 847
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
82	категория породы I	-	11 576
83	категория породы II	-	13 022
84	категория породы III	-	14 578
85	категория породы IV	-	17 172
86	категория породы V	-	19 574
87	категория породы VI	-	22 085
88	категория породы VII	-	24 542
89	категория породы VIII	-	31 259
90	категория породы IX	-	39 721
91	категория породы X	-	64 019
92	категория породы XI	-	98 882
93	категория породы XII	-	218 101
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
94	категория породы I	-	12 559
95	категория породы II	-	14 332
96	категория породы III	-	16 625
97	категория породы IV	-	18 755
98	категория породы V	-	20 339
99	категория породы VI	-	24 269

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	-	27 273
2	категория породы VIII	-	37 646
3	категория породы IX	-	45 837

Окончание таблицы 1602-0202-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория породы X	-	69 314
5	категория породы XI	-	107 808
6	категория породы XII	-	238 302
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
7	категория породы I	-	13 486
8	категория породы II	-	15 533
9	категория породы III	-	17 745
10	категория породы IV	-	20 038
11	категория породы V	-	21 349
12	категория породы VI	-	25 361
13	категория породы VII	-	28 637
14	категория породы VIII	-	38 520
15	категория породы IX	-	47 530
16	категория породы X	-	70 980
17	категория породы XI	-	112 395
18	категория породы XII	-	247 284
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	-	436
2	свыше 15 до 25 м	-	436
3	свыше 25 до 50 м	-	491
4	свыше 50 до 100 м	-	547
5	свыше 100 до 200 м	-	547
6	свыше 200 м	-	547
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
7	до 15 м	-	574
8	свыше 15 до 25 м	-	574
9	свыше 25 до 50 м	-	574
10	свыше 50 до 100 м	-	601
11	свыше 100 до 200 м	-	601

Окончание таблицы 1602-0202-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	свыше 200 м	-	601
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
13	до 15 м	-	574
14	свыше 15 до 25 м	-	574
15	свыше 25 до 50 м	-	574
16	свыше 50 до 100 м	-	601
17	свыше 100 до 200 м	-	601
18	свыше 200 м	-	601
	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной	м	-
19	до 15 м	-	574
20	свыше 15 до 25 м	-	574
21	свыше 25 до 50 м	-	574
22	свыше 50 до 100 м	-	628
23	свыше 100 до 200 м	-	628
24	свыше 200 м	-	628
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
25	до 15 м	-	792
26	свыше 15 до 25 м	-	792
27	свыше 25 до 50 м	-	792
28	свыше 50 до 100 м	-	792
29	свыше 100 до 200 м	-	792
30	свыше 200 м	-	792
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
31	до 15 м	-	792
32	свыше 15 до 25 м	-	792
33	свыше 25 до 50 м	-	792
34	свыше 50 до 100 м	-	792
35	свыше 100 до 200 м	-	792
36	свыше 200 м	-	792
Примечание - При бурении на крупных реках и акваториях морей, озер и водохранилищ с глубинами более 10 м к ценам таблицы 1602-0202-04 применяется коэффициент 1,15.			

Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 11

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

Окончание таблицы 11

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

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

Состав работ:

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127 мм:	м	-
1	категория породы I	-	4 450
2	категория породы II	-	5 024
3	категория породы III	-	6 198
4	категория породы IV	-	9 283
5	категория породы V	-	15 944
6	категория породы VI	-	24 051
7	категория породы VII	-	61 862
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:	м	-
8	категория породы I	-	5 378
9	категория породы II	-	6 034
10	категория породы III	-	7 971
11	категория породы IV	-	10 647
12	категория породы V	-	17 690
13	категория породы VI	-	31 777
14	категория породы VII	-	69 779
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
15	категория породы I	-	5 133
16	категория породы II	-	5 651
17	категория породы III	-	7 290
18	категория породы IV	-	10 046
19	категория породы V	-	16 680

Продолжение таблицы 1602-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	категория породы VI	-	28 419
21	категория породы VII	-	66 530
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м:	м	-
22	категория породы I	-	9 392
23	категория породы II	-	10 484
24	категория породы III	-	12 148
25	категория породы IV	-	17 063
26	категория породы V	-	23 259
27	категория породы VI	-	32 324
28	категория породы VII	-	80 808
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
29	категория породы I	-	9 337
30	категория породы II	-	10 429
31	категория породы III	-	11 685
32	категория породы IV	-	16 435
33	категория породы V	-	22 523
34	категория породы VI	-	28 828
35	категория породы VII	-	78 188
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м:	м	-
36	категория породы I	-	9 664
37	категория породы II	-	10 893
38	категория породы III	-	12 586
39	категория породы IV	-	17 581
40	категория породы V	-	23 833
41	категория породы VI	-	33 416
42	категория породы VII	-	82 556
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м:	м	-
43	категория породы I	-	13 295
44	категория породы II	-	14 523
45	категория породы III	-	17 172
46	категория породы IV	-	22 113
47	категория породы V	-	34 671
48	категория породы VI	-	52 143
49	категория породы VII	-	91 456
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
50	категория породы I	-	11 767
51	категория породы II	-	13 104
52	категория породы III	-	15 506
53	категория породы IV	-	20 312
54	категория породы V	-	30 821
55	категория породы VI	-	54 546
56	категория породы VII	-	87 469
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-

Продолжение таблицы 1602-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
57	категория породы I	-	10 866
58	категория породы II	-	12 203
59	категория породы III	-	14 578
60	категория породы IV	-	19 656
61	категория породы V	-	29 839
62	категория породы VI	-	52 389
63	категория породы VII	-	85 667
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
64	категория породы I	-	10 210
65	категория породы II	-	11 658
66	категория породы III	-	15 179
67	категория породы IV	-	20 147
68	категория породы V	-	33 607
69	категория породы VI	-	52 580
70	категория породы VII	-	96 943
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м:	м	-
71	категория породы I	-	20 639
72	категория породы II	-	23 014
73	категория породы III	-	27 382
74	категория породы IV	-	35 053
75	категория породы V	-	57 658
76	категория породы VI	-	87 769
77	категория породы VII	-	214 005
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
78	категория породы I	-	18 919
79	категория породы II	-	21 266
80	категория породы III	-	24 324
81	категория породы IV	-	33 334
82	категория породы V	-	53 481
83	категория породы VI	-	83 483
84	категория породы VII	-	209 091
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
85	категория породы I	-	18 046
86	категория породы II	-	20 312
87	категория породы III	-	21 513
88	категория породы IV	-	29 811
89	категория породы V	-	51 980
90	категория породы VI	-	77 778
91	категория породы VII	-	198 690
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
92	категория породы I	-	17 663
93	категория породы II	-	19 465
94	категория породы III	-	23 068
95	категория породы IV	-	31 641
96	категория породы V	-	47 939

Окончание таблицы 1602-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
97	категория породы VI	-	80 152
98	категория породы VII	-	206 252
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
99	категория породы I	-	24 351

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	-	27 246
2	категория породы III	-	33 552
3	категория породы IV	-	41 932
4	категория породы V	-	68 742
5	категория породы VI	-	103 495
6	категория породы VII	-	250 260
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
7	категория породы I	-	23 533
8	категория породы II	-	25 826
9	категория породы III	-	31 559
10	категория породы IV	-	39 694
11	категория породы V	-	67 486
12	категория породы VI	-	99 345
13	категория породы VII	-	242 234
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
14	категория породы I	-	22 387
15	категория породы II	-	24 762
16	категория породы III	-	30 685
17	категория породы IV	-	38 985
18	категория породы V	-	65 629
19	категория породы VI	-	95 851
20	категория породы VII	-	232 706
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
21	категория породы I	-	21 513
22	категория породы II	-	24 488
23	категория породы III	-	26 864
24	категория породы IV	-	34 043
25	категория породы V	-	60 961
26	категория породы VI	-	88 207
27	категория породы VII	-	208 491
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
28	категория породы I	-	19 683
29	категория породы II	-	22 714

Окончание таблицы 1602-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	категория породы III	-	29 320
31	категория породы IV	-	36 363
32	категория породы V	-	62 818
33	категория породы VI	-	88 180
34	категория породы VII	-	217 472
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
35	категория породы I	-	28 338
36	категория породы II	-	30 794
37	категория породы III	-	37 975
38	категория породы IV	-	45 673
39	категория породы V	-	72 892
40	категория породы VI	-	108 819
41	категория породы VII	-	255 583
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
42	категория породы I	-	28 310
43	категория породы II	-	30 712
44	категория породы III	-	38 356
45	категория породы IV	-	47 202
46	категория породы V	-	78 815
47	категория породы VI	-	117 936
48	категория породы VII	-	284 275
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
49	категория породы I	-	30 113
50	категория породы II	-	31 913
51	категория породы III	-	39 067
52	категория породы IV	-	48 266
53	категория породы V	-	79 744
54	категория породы VI	-	114 551
55	категория породы VII	-	278 679
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
56	категория породы I	-	27 491
57	категория породы II	-	30 494
58	категория породы III	-	34 671
59	категория породы IV	-	43 653
60	категория породы V	-	74 747
61	категория породы VI	-	106 415
62	категория породы VII	-	243 926
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
63	категория породы I	-	25 034
64	категория породы II	-	27 464
65	категория породы III	-	35 326
66	категория породы IV	-	43 789
67	категория породы V	-	75 348
68	категория породы VI	-	109 282
69	категория породы VII	-	264 428

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	409
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
2	глубиной до 20 м	-	409
3	глубиной свыше 20 до 40 м	-	436
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
4	глубиной до 20 м	-	491
5	глубиной свыше 20 до 40 м	-	518
6	глубиной свыше 40 до 100 м	-	547
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
7	глубиной до 20 м	-	574
8	свыше 20 до 40 м	-	574
9	свыше 40 до 100 м	-	601
10	100 до 160 м	-	710
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
11	глубиной до 20 м	-	574
12	глубиной свыше 20 до 40 м	-	574
13	глубиной свыше 40 до 100 м	-	601
14	глубиной свыше 100 до 160 м	-	710
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
15	глубиной до 20 м	-	574
16	глубиной свыше 20 до 40 м	-	574
17	глубиной свыше 40 до 100 м	-	601
18	глубиной свыше 100 до 160 м	-	710
19	глубиной свыше 160 м	-	874
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм,	м	-
20	глубиной до 20 м	-	574
21	глубиной свыше 20 до 40 м	-	574
22	глубиной свыше 40 до 100 м	-	601
23	глубиной свыше 100 до 160 м	-	710
24	глубиной свыше 160 м	-	874
25	Крепление скважины при бурении диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	1 092
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до	м	-

Окончание таблицы 1602-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	168 мм,		
26	глубиной до 20 м	-	1 501
27	глубиной свыше 20 до 40 м	-	1 528
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
28	глубиной до 20 м	-	2 320
29	глубиной свыше 20 до 40 м	-	2 348
30	глубиной свыше 40 до 100 м	-	2 375
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
31	глубиной до 20 м	-	3 085
32	глубиной свыше 20 до 40 м	-	3 085
33	глубиной свыше 40 до 100 м	-	3 167
34	глубиной свыше 100 до 160 м	-	3 358
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
35	глубиной до 20 м	-	3 549
36	глубиной свыше 20 до 40 м	-	3 794
37	глубиной свыше 40 до 100 м	-	4 368
38	глубиной свыше 100 до 160 м	-	4 586
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
39	глубиной до 20 м	-	4 177
40	глубиной свыше 20 до 40 м	-	4 641
41	глубиной свыше 40 до 100 м	-	5 460
42	глубиной свыше 100 до 160 м	-	5 787
43	глубиной свыше 160 м	-	6 088
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм,	м	-
44	глубиной до 20 м	-	5 814
45	глубиной свыше 20 до 40 м	-	6 198
46	глубиной свыше 40 до 100 м	-	6 988
47	глубиной свыше 100 до 160 м	-	7 290
48	глубиной свыше 160 м	-	7 671

Примечание - При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным грунтам 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).
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-слюдяные, тальково-хлоритовые, хлорито-глинистые, серицитовые.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчанистые, 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	-	2 293
2	категория породы II	-	2 402
3	категория породы III	-	2 511
4	категория породы IV	-	2 867
5	категория породы V	-	3 276
6	категория породы VI	-	3 877
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
7	категория породы I	-	2 429
8	категория породы II	-	2 538
9	категория породы III	-	2 648
10	категория породы IV	-	2 731
11	категория породы V	-	3 031
12	категория породы VI	-	4 068
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
13	категория породы I	-	2 511
14	категория породы II	-	2 648
15	категория породы III	-	2 758
16	категория породы IV	-	3 085
17	категория породы V	-	3 549
18	категория породы VI	-	4 204
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
19	категория породы I	-	2 758
20	категория породы II	-	2 949
21	категория породы III	-	3 167
22	категория породы IV	-	3 549
23	категория породы V	-	3 932
24	категория породы VI	-	4 559
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм,	м	-

Окончание таблицы 1602-0204-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	глубиной до 20 м:		
25	категория породы I	-	2 867
26	категория породы II	-	3 058
27	категория породы III	-	3 249
28	категория породы IV	-	3 603
29	категория породы V	-	4 095
30	категория породы VI	-	4 722
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
31	категория породы I	-	2 949
32	категория породы II	-	3 140
33	категория породы III	-	3 331
34	категория породы IV	-	3 685
35	категория породы V	-	4 204
36	категория породы VI	-	4 750

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м:	м	-
1	категория породы I	-	9 474
2	категория породы II	-	10 019
3	категория породы III	-	10 593
4	категория породы IV	-	11 356
5	категория породы V	-	12 804
6	категория породы VI	-	14 142
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м:	м	-
7	категория породы I	-	10 593
8	категория породы II	-	11 138
9	категория породы III	-	11 685
10	категория породы IV	-	11 903
11	категория породы V	-	13 349
12	категория породы VI	-	14 714
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
13	категория породы I	-	11 138
14	категория породы II	-	12 257
15	категория породы III	-	12 804
16	категория породы IV	-	13 295
17	категория породы V	-	13 923
18	категория породы VI	-	15 397

Глава 5 Вибрационное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 13

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы, увлажненные лессы.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Диатомиты и трепела рыхлые, мелы слабые.
	Золы и шламы уплотненные. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Трепела, диатомиты плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-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: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.

Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение

Состав работ:

1 Ценами на вибрационное бурение учтены расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению скважины с интервальным отбором образцов горных пород нарушенною 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	-	2 402
2	категория породы II	-	2 566
3	категория породы III	-	2 731
4	категория породы IV	-	3 194
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-

Окончание таблицы 1602-0205-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	категория породы I	-	3 331
6	категория породы II	-	3 576
7	категория породы III	-	3 959
8	категория породы IV	-	5 106
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 плывуны. 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	-	24 079
2	категория породы II	-	25 552
3	категория породы III	-	28 010
4	категория породы IV	-	32 433
5	категория породы V	-	41 769
6	категория породы VI	-	51 597
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
7	категория породы I	-	18 182

Окончание таблицы 1602-0206-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	категория породы II	-	19 656
9	категория породы III	-	22 195
10	категория породы IV	-	26 644
11	категория породы V	-	36 063
12	категория породы VI	-	46 000
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м:	м	-
13	категория породы I	-	15 724
14	категория породы II	-	17 199
15	категория породы III	-	19 765
16	категория породы IV	-	24 242
17	категория породы V	-	33 716
18	категория породы VI	-	43 707
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м:	м	-
19	категория породы I	-	14 251
20	категория породы II	-	15 724
21	категория породы III	-	18 319
22	категория породы IV	-	22 878
23	категория породы V	-	32 433
24	категория породы VI	-	42 479

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 заряжание 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 грунты.
	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 окремнелые. 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, кремень, 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	-	409
2	категория сложности II	-	518
3	категория сложности III	-	710
4	категория сложности IV	-	1 010

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	-	1 639
2	категория сложности II	-	2 157
3	категория сложности III	-	2 976
4	категория сложности IV	-	4 259
5	категория сложности V	-	4 450
6	категория сложности VI	-	4 641
7	категория сложности VII	-	5 078
8	категория сложности VIII	-	5 760
9	категория сложности IX	-	6 797
10	категория сложности X	-	8 491
11	категория сложности XI	-	10 811
	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м:	м³	-
12	категория сложности I	-	2 102
13	категория сложности II	-	3 167
14	категория сложности III	-	4 750
15	категория сложности IV	-	6 934
16	категория сложности V	-	7 290
17	категория сложности VI	-	7 726
18	категория сложности VII	-	8 409
19	категория сложности VIII	-	9 310
20	категория сложности IX	-	10 593

Окончание таблицы 1602-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	категория сложности X	-	12 530
22	категория сложности XI	-	14 988
	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м:	м³	-
23	категория сложности I	-	4 695
24	категория сложности II	-	5 814
25	категория сложности III	-	7 426
26	категория сложности IV	-	10 101
27	категория сложности V	-	10 756
28	категория сложности VI	-	11 630
29	категория сложности VII	-	12 530
30	категория сложности VIII	-	13 540
31	категория сложности IX	-	14 825
32	категория сложности X	-	16 871
33	категория сложности XI	-	21 377
	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов:	м³	-
34	категория сложности I	-	2 867
35	категория сложности II	-	4 014
36	категория сложности III	-	5 515
37	категория сложности IV	-	7 617
38	категория сложности V	-	8 245
39	категория сложности VI	-	8 954
40	категория сложности VII	-	9 719
41	категория сложности VIII	-	10 838
42	категория сложности IX	-	12 285
43	категория сложности X	-	14 305
44	категория сложности XI	-	17 418
	Проходка расчисток бульдозером:	100 м²	-
45	категория сложности I	-	16 954
46	категория сложности II	-	24 051
47	категория сложности III	-	28 828
48	категория сложности IV	-	35 791
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 м^2; свыше 20 м и до 40 м - сечением 4 м^2; при глубине более 40 м - сечением 6 м^2.

№ 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	-	7 399
2	категория породы II	-	9 392
3	категория породы III	-	11 494
4	категория породы IV	-	14 087
5	категория породы V	-	26 837
6	категория породы VI	-	28 665
7	категория породы VII	-	31 123
8	категория породы VIII	-	33 852
9	категория породы IX	-	37 401
10	категория породы X	-	39 039
11	категория породы XI	-	43 407
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м^2:	м	-
12	категория породы I	-	14 060
13	категория породы II	-	16 462
14	категория породы III	-	19 302
15	категория породы IV	-	22 687
16	категория породы V	-	36 583
17	категория породы VI	-	38 493
18	категория породы VII	-	40 677
19	категория породы VIII	-	43 680
20	категория породы IX	-	46 411
21	категория породы X	-	49 959
22	категория породы XI	-	54 873

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 м^2:	м	-
23	категория породы I	-	28 939
24	категория породы II	-	31 123
25	категория породы III	-	34 399
26	категория породы IV	-	39 039
27	категория породы V	-	50 779
28	категория породы VI	-	54 055
29	категория породы VII	-	57 876
30	категория породы VIII	-	61 972
31	категория породы IX	-	66 340
32	категория породы X	-	70 708
33	категория породы XI	-	75 621
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м^2:	м	-
34	категория породы I	-	32 215
35	категория породы II	-	35 217
36	категория породы III	-	39 039
37	категория породы IV	-	43 135
38	категория породы V	-	55 147
39	категория породы VI	-	58 968
40	категория породы VII	-	63 064
41	категория породы VIII	-	67 704
42	категория породы IX	-	72 892
43	категория породы X	-	78 624
44	категория породы XI	-	84 904
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м^2:	м	-
45	категория породы I	-	59 788
46	категория породы II	-	73 164
47	категория породы III	-	89 817
48	категория породы IV	-	110 565
49	категория породы V	-	140 323
50	категория породы VI	-	154 519
51	категория породы VII	-	170 080
52	категория породы VIII	-	187 005
53	категория породы IX	-	205 569
54	категория породы X	-	226 045
55	категория породы XI	-	261 535
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м^2:	м	-
56	категория породы I	-	94 732
57	категория породы II	-	113 296
58	категория породы III	-	137 047
59	категория породы IV	-	167 623
60	категория породы V	-	209 665
61	категория породы VI	-	230 413
62	категория породы VII	-	253 617
63	категория породы VIII	-	279 008
64	категория породы IX	-	306 853
65	категория породы X	-	343 708
66	категория породы XI	-	399 128

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 м^2 к ценам на проходку применяется коэффициент 0,75; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 2,0 м - 0,91; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 4,0 м^2 - 1,5.

3 При проходке горных выработок для обследования фундаментов зданий и сооружений, а также в подвальных помещениях, цехах, потернах и в зонах исторической городской застройки к ценам таблицы 1602-0302-01 применяется коэффициент 1,3.

Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок

№ 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	-	19 492
2	категория породы II	-	26 755
3	категория породы III	-	34 944
4	категория породы IV	-	43 407
5	категория породы V	-	55 147
6	категория породы VI	-	59 788
7	категория породы VII	-	67 977
8	категория породы VIII	-	78 624
9	категория породы IX	-	92 275
10	категория породы X	-	108 655
11	категория породы XI	-	135 681
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м^2, длина выработки до 100 м:	м	-
12	категория породы I	-	28 665
13	категория породы II	-	39 312
14	категория породы III	-	51 597
15	категория породы IV	-	63 883
16	категория породы V	-	81 355
17	категория породы VI	-	88 180
18	категория породы VII	-	100 192
19	категория породы VIII	-	115 752
20	категория породы IX	-	135 681
21	категория породы X	-	159 705
22	категория породы XI	-	194 923
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м^2, длина выработки до 500 м:	м	-
23	категория породы I	-	42 043
24	категория породы II	-	57 604
25	категория породы III	-	76 713
26	категория породы IV	-	86 268
27	категория породы V	-	105 379
28	категория породы VI	-	113 841
29	категория породы VII	-	127 492
30	категория породы VIII	-	145 236
31	категория породы IX	-	167 077
32	категория породы X	-	194 104
33	категория породы XI	-	226 591

Примечания:

1 Цены на проходку штреков, квершлагов и рассечек 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 XI - 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 м^2:	м	-
1	категория породы III	-	123 669
2	категория породы IV	-	125 580
3	категория породы V	-	128 584
4	категория породы VI	-	131 860
5	категория породы VII	-	138 139
6	категория породы VIII	-	145 783
7	категория породы IX	-	154 792
8	категория породы X	-	168 988
9	категория породы XI	-	194 377
	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м^2:	м	-
10	категория породы III	-	182 637
11	категория породы IV	-	190 009
12	категория породы V	-	199 291
13	категория породы VI	-	209 937
14	категория породы VII	-	224 133
15	категория породы VIII	-	238 603
16	категория породы IX	-	256 075
17	категория породы X	-	279 826
18	категория породы XI	-	322 688
	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м^2:	м	-
19	категория породы VI	-	124 488
20	категория породы VII	-	138 957
21	категория породы VIII	-	178 543
22	категория породы IX	-	185 095
23	категория породы X	-	230 959
24	категория породы XI	-	307 672

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:	м^3	-
1	категория сложности I	-	10 429
2	категория сложности II	-	11 739
3	категория сложности III	-	13 486
4	категория сложности IV	-	15 615
5	категория сложности V	-	28 665
6	категория сложности VI	-	30 303
7	категория сложности VII	-	32 487
8	категория сложности VIII	-	35 491
9	категория сложности IX	-	39 312
10	категория сложности X	-	45 319
11	категория сложности XI	-	52 416

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	-	464
2	категория сложности IV	-	601
3	категория сложности V	-	738
4	категория сложности VI	-	983
5	категория сложности VII	-	1 310
6	категория сложности VIII	-	1 802
7	категория сложности IX	-	2 402
8	категория сложности X	-	3 112
9	категория сложности XI	-	4 095

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 м^2, глубиной (длиной) выработки	м	-
1	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	21 949
2	до 2,5 м в устойчивых породах	-	14 251
3	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	28 010
4	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	18 510
5	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	29 157
6	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	19 683
	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м^2, глубиной (длиной)	м	-
7	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	25 498
8	до 2,5 м в устойчивых породах	-	17 499
9	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	32 297
10	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	22 523
11	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	33 525
12	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	24 051
13	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	34 261
14	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	24 789
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м^2, глубиной (длиной)	м	-
15	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	46 656
16	до 2,5 м в устойчивых породах	-	35 709
17	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	56 239
18	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	43 462
19	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	59 050
20	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	45 973
21	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	61 425
22	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	47 939
23	свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах	-	63 473
24	свыше 20 до 40 м в устойчивых породах	-	49 467
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м^2, глубиной (длиной)	м	-
25	до 40 м в неустойчивых породах	-	185 831
26	до 40 м в устойчивых породах	-	143 434
27	свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах	-	241 988
28	свыше 40 до 80 м в устойчивых породах	-	194 622
	Крепление восстанавливающих выработок:	м	-
29	сечением до 4,2 м^2, глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах	-	53 236
30	сечением до 4,2 м^2, глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах	-	42 997
31	сечением свыше 4,2 до 5,0 м^2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах	-	95 660
32	сечением свыше 4,2 до 5,0 м^2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах	-	85 176
	Крепление горизонтальных выработок:	м	-
33	сечением до 4,1 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	17 636
34	сечением до 4,1 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	14 687
35	сечением свыше 4,1 до 5,0 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	21 840
36	сечением свыше 4,1 до 5,0 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	20 312

Окончание таблицы 1602-0303-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	сечением свыше 5,0 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	26 317
38	сечением свыше 5,0 м^2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	25 881

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 815 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 м^2, приток воды до 6 м^3/час: глубина выработки	м	-
1	до 2,5 м, категория породы I	-	1 174
2	до 2,5 м, категория породы II	-	2 075
3	до 2,5 м, категория породы III	-	3 767
4	до 2,5 м, категория породы IV	-	5 951
5	до 2,5 м, категория породы V	-	6 416
6	до 2,5 м, категория породы VI	-	6 879
7	до 2,5 м, категория породы VII	-	7 344
8	до 2,5 м, категория породы VIII	-	8 273
9	до 2,5 м, категория породы IX	-	9 392
10	до 2,5 м, категория породы X	-	10 237
11	до 2,5 м, категория породы XI	-	11 220
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 256
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	2 239
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	4 068
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	6 416
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	6 934
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	7 426
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	7 917
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	8 927
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	10 128
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	11 029
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	12 121
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	1 556
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	2 731
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	4 969
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	7 808
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	8 436
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	9 036

Продолжение таблицы 1602-0303-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	9 664
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	10 866
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	12 339
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	13 458
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	14 770
	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	-	1 775
35	до 2.5 м, категория породы II	-	3 058
36	до 2.5 м, категория породы III	-	4 750
37	до 2.5 м, категория породы IV	-	6 906
38	до 2.5 м, категория породы V	-	7 399
39	до 2.5 м, категория породы VI	-	7 753
40	до 2.5 м, категория породы VII	-	8 218
41	до 2.5 м, категория породы VIII	-	9 172
42	до 2.5 м, категория породы IX	-	10 264
43	до 2.5 м, категория породы X	-	11 138
44	до 2.5 м, категория породы XI	-	12 094
45	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 911
46	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 303
47	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	5 133
48	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	7 453
49	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	7 971
50	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	8 354
51	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	8 872
52	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	9 883
53	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	11 056
54	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	12 012
55	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	13 050
56	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 320
57	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	4 041
58	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	6 252
59	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	9 090
60	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	9 719
61	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	10 182
62	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	10 811
63	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	12 067
64	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	13 486
65	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	14 660
66	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	15 917
	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	-	1 884
68	до 2.5 м, категория породы II	-	3 276
69	до 2.5 м, категория породы III	-	5 106
70	до 2.5 м, категория породы IV	-	7 426
71	до 2.5 м, категория породы V	-	7 835
72	до 2.5 м, категория породы VI	-	8 300
73	до 2.5 м, категория породы VII	-	8 818
74	до 2.5 м, категория породы VIII	-	9 855
75	до 2.5 м, категория породы IX	-	11 002
76	до 2.5 м, категория породы X	-	11 958
77	до 2.5 м, категория породы XI	-	12 831

Окончание таблицы 1602-0303-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
78	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 048
79	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 549
80	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	5 515
81	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	7 998
82	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	8 436
83	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	8 818
84	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	9 501
85	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	10 620
86	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	11 876
87	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	12 913
88	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	13 869
89	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 484
90	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	4 313
91	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	6 716
92	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	9 773
93	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	10 319
94	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	10 947
95	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	11 603
96	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	12 940
97	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	14 496
98	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	15 752
99	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	16 898

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 м^2, приток воды до 6 м^3/час: глубина выработки	м	-
1	до 2.5 м, категория породы I	-	1 666
2	до 2.5 м, категория породы II	-	3 385
3	до 2.5 м, категория породы III	-	5 787
4	до 2.5 м, категория породы IV	-	9 145
5	до 2.5 м, категория породы V	-	9 883
6	до 2.5 м, категория породы VI	-	10 429
7	до 2.5 м, категория породы VII	-	11 165
8	до 2.5 м, категория породы VIII	-	12 668
9	до 2.5 м, категория породы IX	-	14 332
10	до 2.5 м, категория породы X	-	15 917
11	до 2.5 м, категория породы XI	-	17 390
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 239
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 959
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 181
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	11 274
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	12 312
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	12 995
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	13 896
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	15 670
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	17 554
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	19 247
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	21 157
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 266
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	4 014
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	7 317
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	11 494

Продолжение таблицы 1602-0303-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	12 421
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	13 295
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	14 196
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	15 998
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	18 155
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	19 792
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	21 731
34	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	2 511
35	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	4 804
36	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	7 671
37	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	11 985
38	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	12 995
39	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	13 869
40	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	14 797
41	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	16 707
42	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	18 891
43	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	20 584
44	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	22 578
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м^2, приток воды 6-10 м^3/час: глубина выработки	м	-
45	до 2.5 м, категория породы I	-	2 867
46	до 2.5 м, категория породы II	-	4 886
47	до 2.5 м, категория породы III	-	7 508
48	до 2.5 м, категория породы IV	-	10 838
49	до 2.5 м, категория породы V	-	11 576
50	до 2.5 м, категория породы VI	-	12 121
51	до 2.5 м, категория породы VII	-	12 859
52	до 2.5 м, категория породы VIII	-	14 332
53	до 2.5 м, категория породы IX	-	16 026
54	до 2.5 м, категория породы X	-	17 390
55	до 2.5 м, категория породы XI	-	18 864
56	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	3 358
57	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	5 814
58	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	9 063
59	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	13 104
60	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	14 005
61	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	14 687
62	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	15 561
63	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	17 363
64	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	19 247
65	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	21 048
66	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	22 850
67	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 412
68	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	5 924
69	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	9 200
70	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	13 377
71	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	14 305
72	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	14 988
73	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	15 889
74	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	17 745
75	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	19 847
76	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	21 567
77	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	23 423
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	3 658

Окончание таблицы 1602-0303-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	6 225
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	9 610
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	13 923
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	14 879
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	15 561
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	16 489
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	18 400
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	20 584
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	22 358
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	24 269
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м^2, приток воды свыше 10 до 30 м^3/час: глубина выработки	м	-
89	до 2.5 м, категория породы I	-	3 385
90	до 2.5 м, категория породы II	-	5 842
91	до 2.5 м, категория породы III	-	7 235
92	до 2.5 м, категория породы IV	-	11 356
93	до 2.5 м, категория породы V	-	12 285
94	до 2.5 м, категория породы VI	-	13 022
95	до 2.5 м, категория породы VII	-	13 705
96	до 2.5 м, категория породы VIII	-	15 370
97	до 2.5 м, категория породы IX	-	17 308
98	до 2.5 м, категория породы X	-	19 547
99	до 2.5 м, категория породы XI	-	21 567

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 м^2, приток воды свыше 10 до 30 м^3/час: глубина выработки	-	-
1	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	3 630
2	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	6 307
3	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 808
4	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	12 257
5	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	13 240
6	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	14 060
7	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	14 797
8	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	16 598
9	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	18 673
10	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	21 103
11	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	23 259
12	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	4 423
13	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	7 699
14	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	9 501
15	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	14 934
16	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	16 162
17	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	17 145
18	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	18 046
19	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	20 230
20	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	22 932
21	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	25 717
22	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	28 365
23	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	4 722

Продолжение таблицы 1602-0303-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	8 218
25	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	10 155
26	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	15 998
27	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	17 308
28	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	18 373
29	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	19 329
30	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	21 676
31	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	24 488
32	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	27 573
33	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	30 303
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м^2, приток воды до 6 м^3/час: глубина выработки	м	-
34	до 10 м, категория породы I	-	4 886
35	до 10 м, категория породы II	-	8 273
36	до 10 м, категория породы III	-	13 159
37	до 10 м, категория породы IV	-	17 963
38	до 10 м, категория породы V	-	19 929
39	до 10 м, категория породы VI	-	20 694
40	до 10 м, категория породы VII	-	22 195
41	до 10 м, категория породы VIII	-	24 625
42	до 10 м, категория породы IX	-	29 757
43	до 10 м, категория породы X	-	32 487
44	до 10 м, категория породы XI	-	34 671
45	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	5 378
46	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	9 036
47	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	14 360
48	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	19 629
49	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	21 758
50	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	22 605
51	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	24 242
52	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	26 891
53	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	32 487
54	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	35 491
55	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	37 947
56	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	5 624
57	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	9 501
58	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	15 124
59	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	20 666
60	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	22 905
61	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	23 779
62	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	25 498
63	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	28 392
64	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	34 125
65	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	37 401
66	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	39 859
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м^2, приток воды 6-10 м^3/час: глубина выработки	м	-
67	до 10 м, категория породы I	-	6 416
68	до 10 м, категория породы II	-	11 138
69	до 10 м, категория породы III	-	17 336
70	до 10 м, категория породы IV	-	25 171
71	до 10 м, категория породы V	-	27 136
72	до 10 м, категория породы VI	-	28 939
73	до 10 м, категория породы VII	-	29 211
74	до 10 м, категория породы VIII	-	32 487

Окончание таблицы 1602-0303-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
75	до 10 м, категория породы IX	-	36 036
76	до 10 м, категория породы X	-	42 315
77	до 10 м, категория породы XI	-	45 319
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	7 016
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	12 148
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	18 946
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	27 573
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	29 757
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	31 395
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	31 668
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	35 491
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	39 312
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	46 137
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	49 413
89	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	7 371
90	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	12 804
91	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	19 929
92	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	28 939
93	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	31 123
94	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	33 307
95	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	33 579
96	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	37 401
97	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	41 223
98	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	48 595
99	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	52 143

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 м^2, приток воды свыше 10 до 30 м^3/час: глубина выработки	м	-
1	до 10 м, категория породы I	-	7 290
2	до 10 м, категория породы II	-	12 641
3	до 10 м, категория породы III	-	19 656
4	до 10 м, категория породы IV	-	28 665
5	до 10 м, категория породы V	-	30 303
6	до 10 м, категория породы VI	-	31 123
7	до 10 м, категория породы VII	-	33 307
8	до 10 м, категория породы VIII	-	37 128
9	до 10 м, категория породы IX	-	44 499
10	до 10 м, категория породы X	-	46 411
11	до 10 м, категория породы XI	-	51 871
12	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	7 862
13	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	13 651
14	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	21 212
15	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	31 123
16	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	32 760
17	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	33 579
18	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	36 036
19	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	40 131
20	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	48 048
21	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	49 959
22	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	55 965

Продолжение таблицы 1602-0303-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	9 583
24	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	16 625
25	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	25 854
26	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	37 675
27	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	39 859
28	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	40 951
29	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	43 680
30	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	48 867
31	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	58 423
32	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	60 880
33	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	68 251
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м^2, приток воды до 6 м^3/час: глубина выработки	м	-
34	до 20 м, категория породы I	-	7 344
35	до 20 м, категория породы II	-	12 421
36	до 20 м, категория породы III	-	19 765
37	до 20 м, категория породы IV	-	26 973
38	до 20 м, категория породы V	-	30 031
39	до 20 м, категория породы VI	-	31 123
40	до 20 м, категория породы VII	-	33 307
41	до 20 м, категория породы VIII	-	37 128
42	до 20 м, категория породы IX	-	44 772
43	до 20 м, категория породы X	-	49 140
44	до 20 м, категория породы XI	-	52 143
45	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	7 917
46	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	13 404
47	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	21 322
48	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	29 211
49	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	32 215
50	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	33 579
51	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	36 036
52	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	39 859
53	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	48 048
54	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	49 959
55	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	56 239
56	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	9 664
57	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	16 326
58	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	25 935
59	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	35 491
60	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	39 312
61	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	40 951
62	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	43 680
63	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	48 595
64	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	58 696
65	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	60 607
66	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	68 524
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м^2, приток воды 6-10 м^3/час: глубина выработки	м	-
67	до 20 м, категория породы I	-	9 992
68	до 20 м, категория породы II	-	17 581
69	до 20 м, категория породы III	-	27 573
70	до 20 м, категория породы IV	-	39 585
71	до 20 м, категория породы V	-	42 588
72	до 20 м, категория породы VI	-	45 319
73	до 20 м, категория породы VII	-	51 051

Окончание таблицы 1602-0303-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
74	до 20 м, категория породы VIII	-	56 512
75	до 20 м, категория породы IX	-	61 152
76	до 20 м, категория породы X	-	66 067
77	до 20 м, категория породы XI	-	70 980
78	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	10 402
79	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	18 019
80	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	28 119
81	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	40 677
82	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	43 953
83	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	46 683
84	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	52 689
85	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	58 149
86	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	63 064
87	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	68 251
88	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	73 437
89	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	11 056
90	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	18 755
91	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	28 939
92	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	41 769
93	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	44 772
94	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	47 775
95	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	53 781
96	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	59 241
97	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	64 156
98	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	69 616
99	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	74 803

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 м^2, приток воды свыше 10 до 30 м^3/час: глубина выработки	м	-
1	до 20 м, категория породы I	-	12 668
2	до 20 м, категория породы II	-	23 041
3	до 20 м, категория породы III	-	35 491
4	до 20 м, категория породы IV	-	51 597
5	до 20 м, категория породы V	-	51 871
6	до 20 м, категория породы VI	-	55 692
7	до 20 м, категория породы VII	-	59 788
8	до 20 м, категория породы VIII	-	66 612
9	до 20 м, категория породы IX	-	79 716
10	до 20 м, категория породы X	-	82 992
11	до 20 м, категория породы XI	-	92 548
12	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	13 513
13	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	23 423
14	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	36 309
15	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	53 236
16	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	55 965
17	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	57 604
18	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	61 699
19	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	68 796
20	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	82 447
21	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	85 723

Окончание таблицы 1602-0303-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	96 096
23	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	14 196
24	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	24 215
25	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	37 401
26	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	54 328
27	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	57 057
28	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	58 696
29	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	62 791
30	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	70 161
31	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	83 812
32	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	87 088
33	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	97 461

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	-	693 422
2	смен: 12	-	778 053
3	смен: 18	-	947 586
4	смен: 27	-	1 202 023
5	смен: 36	-	1 456 460
6	смен: 54	-	1 965 061
7	смен: 90	-	2 982 534
	Откачка воды из одиночной скважины,	1 откачка	-
8	смен: 3	-	292 657
9	смен: 6	-	377 560
10	смен: 12	-	547 094
11	смен: 18	-	716 627
12	смен: 24	-	886 161
13	смен: 36	-	1 225 500
14	Экспресс-откачка воды из одиночной скважины	1 откачка	202 840

Примечания:

1 Стоимость наблюдений за восстановлением уровни воды в скважинах при продолжительности наблюдений свыше одной смены следует принимать по цене 13,6 тыс. тенге за смену.

2 При выполнении откачки из одиночной скважины более 36 смен стоимость каждой дополнительной смены следует принимать по цене 29,88 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:

95,1 тыс. тенге - для откачки воды из куста скважин;

67,9 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 наливы, экспресс-наливы 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	173 901
2	Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара	1 опыт	122 851
3	Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	1 опыт	92 275

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	54 600
2	Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки	1 налив	123 396
3	Экспресс-налив воды в шурф	1 налив	35 491

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	-	280 372

Окончание таблицы 1602-0401-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	6	-	313 952
3	12	-	381 109
4	18	-	448 541
5	24	-	515 972
6	36	-	650 561
7	Экспресс-выпуск	1 выпуск	257 713

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	-	340 978
2	1.5	-	355 174
3	2.0	-	369 370
4	3.0	-	397 762
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
5	0.25	-	77 260
6	0.5	-	84 357
7	1.0	-	98 553

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	-	39 094
2	ежедневные, условия проходимости удовлетворительные	-	45 864
3	ежедневные, условия проходимости плохие	-	56 921
4	1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие	-	12 530
5	1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные	-	14 714
6	1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие	-	18 210
7	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	7 589
8	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	8 872
9	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	11 056
10	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	3 904
11	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	4 559
12	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	5 733
13	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	1 419
14	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	1 666
15	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	2 048

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	-	46 683
2	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	53 508

Окончание таблицы 1602-0402-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	75 076
4	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	21 021
5	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	24 188
6	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	33 852
7	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	8 218
8	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	9 446
9	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	13 213

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	-	1 583
2	1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы	-	819
3	1 раз в месяц, песчано-глинистые породы	-	300

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	-	3 767
2	диаметр фильтра 127-146 мм	-	4 395
3	диаметр фильтра 168-219 мм	-	6 906
4	диаметр фильтра 273-325 мм	-	9 036
	Изготовление фильтра при однократном его использовании:	1 м фильтра	
5	диаметр фильтра 89-108 мм	-	11 274
6	диаметр фильтра 127-146 мм	-	13 431
7	диаметр фильтра 168-219 мм	-	19 683
8	диаметр фильтра 273-325 мм	-	26 946
	Изготовление оголовка:	1 оголовок	-
9	диаметр фильтра 89-108 мм	-	1 092
10	диаметр фильтра 127-146 мм	-	1 639
11	диаметр фильтра 168-219 мм	-	2 867
12	диаметр фильтра 273-325 мм	-	4 668
	Установка и извлечение фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
13	диаметр фильтра 89-108 мм	-	5 787
14	диаметр фильтра 127-146 мм	-	11 411
15	диаметр фильтра 168-219 мм	-	13 651
16	диаметр фильтра 273-325 мм	-	20 312
	Установка фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
17	диаметр фильтра 89-108 мм	-	3 549
18	диаметр фильтра 127-146 мм	-	8 763
19	диаметр фильтра 168-219 мм	-	10 155
20	диаметр фильтра 273-325 мм	-	14 906

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	-	19 711
2	глубина установки свыше 50 до 75 м	-	25 745
3	глубина установки свыше 75 до 100 м	-	36 309
4	глубина установки свыше 100 до 150 м	-	48 048
5	глубина установки свыше 150 м	-	72 072
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	1м³ материала по обмеру до грохочения	15 724
2	Грохочение материала с промывкой	1м³ материала по обмеру до грохочения	20 966
3	Грохочение материала с промывкой и хлорированием	1м³ материала по обмеру до грохочения	31 504

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 10 см погружения зонда до 6: глубина зондирования	1 испытание	-
1	до 10 м	-	18 346
2	свыше 10 до 15 м	-	23 970
3	свыше 15 до 20 м	-	29 620
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования	1 испытание	-
4	до 10 м	-	20 612
5	свыше 10 до 15 м	-	27 382
6	свыше 15 до 20 м	-	34 152
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования	1 испытание	-
7	до 10 м	-	23 314
8	свыше 10 до 15 м	-	31 423

Окончание таблицы 1602-0501-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	свыше 15 до 20 м	-	39 530
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования	1 испытание	-
10	до 10 м	-	26 563
11	свыше 10 до 15 м	-	36 309
12	свыше 15 до 20 м	-	46 028
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования	1 испытание	-
13	до 10 м	-	35 026
14	свыше 10 до 15 м	-	47 092
15	свыше 15 до 20 м	-	59 186
	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования	1 испытание	-
16	до 10 м	-	50 779
17	свыше 10 до 15 м	-	69 697
18	свыше 15 до 20 м	-	90 309

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.

3 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	-	27 266
2	свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	30 674
3	свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	34 082
	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	-	27 266
5	свыше 10 до 15 м	-	30 674
6	свыше 15 до 20 м	-	34 082

Примечания:

1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-02 применяется коэффициент 1,5.

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

3 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	-	8 300
2	до 20 м	-	9 746

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	-	51 871
2	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки	-	93 367
3	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток	-	129 676

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	-	49 140
2	до 400	-	52 143
3	до 600	-	55 420
4	до 800	-	60 333
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
5	до 200	-	54 873

Окончание таблицы 1602-0501-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	до 400	-	60 880
7	до 600	-	67 704
8	до 800	-	77 532
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
9	до 200	-	63 064
10	до 400	-	69 888
11	до 600	-	77 805
12	до 800	-	89 272
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
13	до 200	-	73 984
14	до 400	-	82 173
15	до 600	-	91 456
16	до 800	-	104 560
Примечание - Цены пп 1 - 16 (на 800 ударов) увеличиваются на 6 % для каждых 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	36 309
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	-	2 020
2	до 400	-	2 867
3	до 600	-	3 740
4	до 800	-	5 160
Примечания: 1 Стоимость наблюдений за забивкой сваи длиной свыше 8 м определяется увеличением цены таблицы на 815 тенге за каждый последующий метр погружения. 2 Стоимость наблюдений при испытании многолетнемерзлых грунтов сваями определяется по цене 10,87 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	-	178 448
2	до 60 т, грунты глинистые	-	244 881
3	от 60 до 80 т, грунты песчаные	-	219 220
4	от 60 до 80 т, грунты глинистые	-	350 806
5	свыше 80 до 100 т, грунты песчаные	-	305 216
6	свыше 80 до 100 т, грунты глинистые	-	462 737
7	свыше 100 до 150 т, грунты песчаные	-	397 489
8	свыше 100 до 150 т, грунты глинистые	-	585 860
9	свыше 150 до 200 т, грунты песчаные	-	516 790
10	свыше 150 до 200 т, грунты глинистые	-	756 758
	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
11	до 20 т, грунты песчаные	-	153 427
12	до 20 т, грунты глинистые	-	226 317
13	свыше 20 до 50 т, грунты песчаные	-	244 609
14	свыше 20 до 50 т, грунты глинистые	-	323 780
15	свыше 50 до 80 т, грунты песчаные	-	320 776
16	свыше 50 до 80 т, грунты глинистые	-	409 774
	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
17	до 5 т, грунты песчаные	-	107 836
18	до 5 т, грунты глинистые	-	129 948
19	свыше 5 до 10 т, грунты песчаные	-	152 061
20	свыше 5 до 10 т, грунты глинистые	-	185 641
21	свыше 10 до 15 т, грунты песчаные	-	183 457
22	свыше 10 до 15 т, грунты глинистые	-	223 588

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 32,6 тыс. тенге.

6 Стоимость испытания свай с помощью установок, в которых упором для домкрата служит грузовая платформа, а также установками с тарированным 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	-	22 167
2	до 200, длина сваи 10 м	-	25 498
3	до 200, длина сваи 12 м	-	28 419
4	свыше 200 до 300, длина сваи 8 м	-	24 653
5	свыше 200 до 300, длина сваи 10 м	-	27 929
6	свыше 200 до 300, длина сваи 12 м	-	30 903
7	свыше 300 до 400, длина сваи 8 м	-	27 055
8	свыше 300 до 400, длина сваи 10 м	-	30 412
9	свыше 300 до 400, длина сваи 12 м	-	33 389
10	свыше 400 до 500, длина сваи 8 м	-	29 757
11	свыше 400 до 500, длина сваи 10 м	-	32 760
12	свыше 400 до 500, длина сваи 12 м	-	36 036
13	свыше 500 до 600, длина сваи 8 м	-	31 941
14	свыше 500 до 600, длина сваи 10 м	-	34 944
15	свыше 500 до 600, длина сваи 12 м	-	38 220
16	свыше 600 до 700, длина сваи 8 м	-	34 399
17	свыше 600 до 700, длина сваи 10 м	-	37 675
18	свыше 600 до 700, длина сваи 12 м	-	40 677
19	свыше 700 до 800, длина сваи 8 м	-	37 128
20	свыше 700 до 800, длина сваи 10 м	-	40 131
21	свыше 700 до 800, длина сваи 12 м	-	43 407
	Извлечение эталонной сваи:	1 испытание	-
22	длиной 8 м	-	38 493
23	длиной 10 м	-	46 137
24	длиной 12 м	-	53 781

Примечание - Цены п. 19-21 увеличиваются на 2,72 тыс. тенге для каждых 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	-	117 391
2	5-25 т, грунты глинистые	-	150 151
3	свыше 25 до 50 т, грунты песчаные	-	167 349
4	свыше 25 до 50 т, грунты глинистые	-	230 685

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 10,87 и 16,3 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 32,6 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 анкеровки упорной конструкции шнеками на глубину до 8 м определяется по цене, предусмотренной в таблицы 1602-0204-01, с применением коэффициента 0,5.

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

Описание:

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

Таблица 16

Категория сложности	Характеристика испытываемых грунтов
I	Крупнообломочные грунты и крупные пески при степени влажности $S_r \leq 0,5$
II	Пески средней крупности и мелкие при степени влажности $0,5 < S_r \leq 1,0$. Глинистые грунты с показателями текучести $I_L \leq 0,5$
III	Пески пылеватые при степени влажности $0,5 < S_r \leq 1,0$. 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	-	150 151
2	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	154 862
3	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	280 645
4	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	221 949
5	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	328 420
6	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	356 266
	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	-	163 255
8	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	230 413
9	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	322 688
10	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	255 256
11	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	377 560
12	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	409 501
	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	-	177 451
14	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	250 615
15	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	350 806
16	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	277 369
17	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	410 593
18	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	445 265
	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	-	279 008
20	до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II	-	295 388
21	до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II	-	317 500
22	до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II	-	365 002

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	-	428 612
	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	-	107 563
25	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	155 611
26	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	132 952
27	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	200 656
28	свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	179 361
29	свыше 0.5 мПа, категория сложности III	-	270 817
	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	-	129 129
31	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	186 733
32	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	159 432
33	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	240 787
34	свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	215 125
35	свыше 0.5 мПа, категория сложности III	-	324 872

Примечания:

1 Стоимость выполнения испытаний грунтов штампом площадью 2500 см^2 определяется по ценам пп 1 - 23 с применением коэффициента 0,8, штампом площадью 10000 см^2 - 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 грунтов определяется по цене 14,94 тыс. тенге за смену.

4 Стоимость выполнения испытаний грунтов в выработке на забое, находящемся ниже уровня грунтовых вод, определяется по ценам пп 24 - 35 с применением коэффициента 1,4.

5 Стоимость выполнения испытаний многолетнемерзлых грунтов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 2,5. Стоимость наблюдений определяется дополнительно по цене 10,87 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	-	229 321
2	неконсолидированный срез	-	153 153

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 14,94 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 м^2 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	-	22 113
2	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	25 116
3	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	36 855
4	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	42 315
5	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	55 420
6	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	63 064

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	-	6 252
2	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м	-	7 699
3	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м	-	10 210
4	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	8 354
5	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	10 319
6	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	14 988
7	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м	-	10 046
8	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м	-	10 593
9	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м	-	11 658
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	-

Окончание таблицы 1602-0502-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	1 966
2	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	3 358
3	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	9 855
4	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	3 031
5	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	6 061
6	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	21 840
	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов:	1 монолит	-
7	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	1 365
8	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	2 511
9	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	7 726
10	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	1 939
11	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	3 467
12	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	10 866

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

Состав работ:

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

№ 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	43 735
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	16 435
3	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из добытой горной массы	опыт	2 566
4	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из массива	опыт	5 215
5	Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием)	т	1 693
6	Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках	т	4 641
7	Отбор валовых проб из массива в подземных выработках	т	9 365
8	Отбор послойно-валовых проб из скважины (отборка валунов, их обмер и взвешивание, осаждение и съем из	т	8 818

Окончание таблицы 1602-0502-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	отстойников пылевато-глинистой фракции, двухкратное квартование гравийно-галечного материала)	т	6 815
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	-	1 256
2	воды с глубины более 0.5 м	-	2 075
3	льда	-	2 949
4	снега	-	1 583
5	донных отложений из поверхностного слоя	-	1 666
6	донных отложений по слоям	-	3 603
7	почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	-	1 884
8	воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	-	2 648
	Отбор проб для бактериологического анализа:	1 проба	-
9	воды	-	5 133
10	почво-грунтов с одной пробной площадки	-	10 292
11	донных отложений	-	5 542

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	-	1 775
2	отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода)	-	7 917

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 снеговым 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
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 билографическом 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 ρk, 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	-	1 223
2	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	1 789
3	свыше 100 до 250 м, I - категория сложности	-	2 384
4	свыше 250 до 500 м, I - категория сложности	-	3 043
5	до 50, II - категория сложности	-	1 536
6	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	2 102
7	свыше 100 до 250 м, II - категория сложности	-	2 698
8	свыше 250 до 500 м, II - категория сложности	-	3 451
9	до 50 м, III - категория сложности	-	1 789
10	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	2 384
11	свыше 100 до 250 м, III - категория сложности	-	3 137
12	свыше 250 до 500 м, III - категория сложности	-	4 078
13	до 50 м, IV - категория сложности	-	2 290
14	свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности	-	2 886
15	свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности	-	3 764
16	свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности	-	5 112

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

Описание:

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

Состав работ:

Ценами на электропрофилирование с поверхности земли по схеме АА/ MN ВВ/ 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 □V и I, необходимых повторных измерений, запись их в журнал, вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков pk; демонтаж установки, погрузка аппаратуры, оборудования и снаряжения; перемещение на следующий пункт наблюдения.

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
1	свыше 10 до 25 м, I - категория сложности	-	345
2	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	376
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
3	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	376
4	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	439
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
5	свыше 10 до 25 м, II - категория сложности	-	376
6	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	376
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между	физическое	-

Окончание таблицы 1602-0601-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	точками	наблюдение	
7	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	408
8	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	564
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
9	свыше 10 до 25 м, III - категория сложности	-	376
10	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	408
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
11	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	439
12	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	721
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
13	свыше 10 до 25 м, IV - категория сложности	-	408
14	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	439
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
15	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	596
16	свыше 50 до 100 м IV - категория сложности	-	784
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	-	188
2	5 м. I - категория сложности	-	188
3	10 м. I - категория сложности	-	188
4	25 м. I - категория сложности	-	219
5	50 м. I - категория сложности	-	251
6	100 м. I - категория сложности	-	314
7	250 м. I - категория сложности	-	345
8	2 м. II - категория сложности	-	188
9	5 м. II - категория сложности	-	219
10	10 м. II - категория сложности	-	219
11	25 м. II - категория сложности	-	251
12	50 м. II - категория сложности	-	345
13	100 м. II - категория сложности	-	345
14	250 м. II - категория сложности	-	408
15	2 м. III - категория сложности	-	219
16	5 м. III - категория сложности	-	219
17	10 м. III - категория сложности	-	251
18	25 м. III - категория сложности	-	314
19	50 м. III - категория сложности	-	345
20	100 м. III - категория сложности	-	533
21	250 м. III - категория сложности	-	564
22	2 м. IV - категория сложности	-	251
23	5 м. IV - категория сложности	-	251
24	10 м. IV - категория сложности	-	314
25	25 м. IV - категория сложности	-	345
26	50 м. IV - категория сложности	-	408
27	100 м. IV - категория сложности	-	564
28	250 м. IV - категория сложности	-	721

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	-	251
2	10 м, I, II - категория сложности	-	314
3	25 м, I, II - категория сложности	-	345
4	50 м, I, II - категория сложности	-	439
5	100 м, I, II - категория сложности	-	627
6	250 м, I, II - категория сложности	-	753
7	5 м, III - категория сложности	-	314
8	10 м, III - категория сложности	-	345
9	25 м, III - категория сложности	-	533
10	50 м, III - категория сложности	-	627
11	100 м, III - категория сложности	-	753
12	250 м, III - категория сложности	-	1 035
13	5 м, IV - категория сложности	-	345
14	10 м, IV - категория сложности	-	408
15	25 м, IV - категория сложности	-	627
16	50 м, IV- категория сложности	-	753
17	100 м, IV - категория сложности	-	1 035
18	250 м, IV - категория сложности	-	1 348
19	5 м, V - категория сложности	-	533
20	10 м, V - категория сложности	-	564
21	25 м, V - категория сложности	-	721
22	50 м, V - категория сложности	-	1 035
23	100 м, V - категория сложности	-	1 348
24	250 м, V - категория сложности	-	1 631
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 наливе воды в скважину	1,1
10	Каротаж в сухих и восходящих скважинах	1,1
11	Каротаж в весенне-летний и осенний периоды на скважинах, находящихся в лесисто-болотистой местности	1,25
	Каротаж скважин глубиной, м:	-
12	до 10	1,2
13	свыше 10 до 30	1,15
14	свыше 30 до 100	1,1
15	свыше 100 до 600	1,0
16	свыше 600	0,8
17	Каротаж с разборными установками	1,1

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)	-	125
2	Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр)	-	345
3	Боковое каротажное зондирование	-	596
4	Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия	-	219
	Акустический каротаж	1 м скважины	-
5	без регистрации волновой картины	-	439
6	с регистрацией волновой картины	-	1 317
7	Гамма-каротаж (ГК)	-	345
8	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	408
9	Нейтронный каротаж (НК)	-	439
10	Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК)	-	941
	Резистивиметрия.	1 м скважины	-
11	Определение минерализации подземных вод	-	63
12	Определение скорости фильтрации подземных вод	-	345
13	Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов	-	1 411
	Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходометрия и радиоактивный каротаж с замерами	1 м скважины	-
14	через 0,1 м	-	1 411
15	через 0,2 м	-	1 192
16	через 0,5 м	-	627
17	через 1,0 м	-	345
18	через 2,5 м	-	251
19	через 5,0 м	-	125
20	через 10,0 м	-	63
21	Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа	1 м скважины	63

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	-	251
2	свыше 100 до 200 м I - категория сложности	-	376
3	свыше 200 до 500 м I - категория сложности	-	439
4	до 100 м II - категория сложности	-	376
5	свыше 100 до 200 м II - категория сложности	-	439
6	свыше 200 до 500 м II - категория сложности	-	596
7	до 100 м III - категория сложности	-	376
8	свыше 100 до 200 м III - категория сложности	-	533
9	свыше 200 до 500 м III - категория сложности	-	658
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	564
2	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	4 234
3	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	596
4	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	4 485
5	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	721
6	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	5 112
Примечание - При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м к ценам следует применить коэффициенты: 1,3 - расстояние свыше 200 до 500 м вкл.; 1,5 - расстояние свыше 500 до 1000 м вкл.			

Глава 6 Камеральные геофизические работы

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

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

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

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

Состав работ:

Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение удельного электрического сопротивления грунта	10 определений	188

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	63

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	188

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	-	30 145
2	свыше 100 до 200 тыс. тенге	-	60 227
3	свыше 200 до 500 тыс. тенге	-	120 517
4	свыше 500 тыс. тенге	-	180 744
5	Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет	1 программа, заключение, отчет	150 598
6	Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	90 372
7	Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин	1 программа, заключение, отчет	294 699+10% от стоимости камеральной обработки

Примечания:

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

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

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

4 При составлении взамен программ изысканий кратких технических предписаний (без согласования их с 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 каротаж, сейсмологические наблюдения

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 19

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

Окончание таблицы 19

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

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 производятся 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	-	5 050
2	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	3 733
3	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	3 168
4	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	2 949
5	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	2 667
6	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	2 384
7	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	2 134
8	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	5 615
9	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	4 015
10	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	3 451
11	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	3 168
12	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	2 949
13	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	2 667
14	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	2 384
15	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	6 399
16	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	4 517
17	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	3 733

Окончание таблицы 1602-0607-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	3 451
19	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	3 168
20	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	2 949
21	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	2 667
22	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	7 434
23	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	5 615
24	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	4 799
25	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	4 266
26	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	4 015
27	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	3 733
28	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	3 451
	Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	6 399
30	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	4 799
31	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	4 266
32	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	3 701
33	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	3 451
34	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	3 168
35	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	2 949
36	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	6 650
37	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	5 050
38	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	4 517
39	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	4 015
40	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	3 733
41	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	3 451
42	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	3 168
43	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	7 434
44	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	5 615
45	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	4 799
46	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	4 266
47	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	4 015
48	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	3 733
49	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	3 451
50	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	8 249
51	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	6 870
52	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	6 086
53	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	5 615
54	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	5 302
55	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	5 050
56	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	4 799

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	-	5 615
2	Число пикетов 2. I - категория	-	4 015
3	Число пикетов 3. I - категория	-	3 451
4	Число пикетов 4. I - категория	-	3 168

Продолжение таблицы 1602-0607-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Число пикетов 5. I - категория	-	2 949
6	Число пикетов 6. I - категория	-	2 667
7	Число пикетов 7. I - категория	-	2 384
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
8	Число пикетов 1. I- категория	-	5 835
9	Число пикетов 2. I - категория	-	4 517
10	Число пикетов 3. I - категория	-	3 733
11	Число пикетов 4. I - категория	-	3 451
12	Число пикетов 5. I - категория	-	3 168
13	Число пикетов 6. I - категория	-	2 949
14	Число пикетов 7.I - категория	-	2 667
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
15	Число пикетов 1. II - категория	-	6 650
16	Число пикетов 2. II - категория	-	5 050
17	Число пикетов 3. II - категория	-	4 266
18	Число пикетов 4. II - категория	-	4 015
19	Число пикетов 5. II - категория	-	3 733
20	Число пикетов 6. II - категория	-	3 451
21	Число пикетов 7. II - категория	-	3 168
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
22	Число пикетов 1. II - категория	-	6 870
23	Число пикетов 2. II - категория	-	5 615
24	Число пикетов 3. II - категория	-	4 799
25	Число пикетов 4. II - категория	-	4 266
26	Число пикетов 5. II - категория	-	4 015
27	Число пикетов 6. II - категория	-	3 733
28	Число пикетов 7. II - категория	-	3 451
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. III - категория	-	7 998
30	Число пикетов 2. III - категория	-	6 086
31	Число пикетов 3. III - категория	-	5 050
32	Число пикетов 4. III - категория	-	4 799
33	Число пикетов 5. III - категория	-	4 517
34	Число пикетов 6. III - категория	-	4 266
35	Число пикетов 7. III - категория	-	4 015
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
36	Число пикетов 1. III - категория	-	9 035
37	Число пикетов 2. III - категория	-	6 870
38	Число пикетов 3. III - категория	-	5 835
39	Число пикетов 4. III - категория	-	5 302
40	Число пикетов 5. III - категория	-	5 050
41	Число пикетов 6. III - категория	-	4 799
42	Число пикетов 7. III - категория	-	4 517
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
43	Число пикетов 1. I - категория	-	6 870
44	Число пикетов 2. I - категория	-	5 302
45	Число пикетов 3. I - категория	-	4 517
46	Число пикетов 4. I - категория	-	4 266
47	Число пикетов 5. I - категория	-	4 015

Окончание таблицы 1602-0607-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
48	Число пикетов 6. I - категория	-	3 733
49	Число пикетов 7. I - категория	-	3 451
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
50	Число пикетов 1. I - категория	-	7 183
51	Число пикетов 2. I - категория	-	5 615
52	Число пикетов 3. I - категория	-	4 799
53	Число пикетов 4. I - категория	-	4 517
54	Число пикетов 5. I - категория	-	4 266
55	Число пикетов 6. I - категория	-	4 015
56	Число пикетов 7. I - категория	-	3 733
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
57	Число пикетов 1. II - категория	-	8 249
58	Число пикетов 2.II - категория	-	6 399
59	Число пикетов 3. II - категория	-	5 835
60	Число пикетов 4. II - категория	-	5 615
61	Число пикетов 5. II - категория	-	5 302
62	Число пикетов 6. II - категория	-	5 050
63	Число пикетов 7. II - категория	-	4 736
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
64	Число пикетов 1. II - категория	-	8 784
65	Число пикетов 2. II - категория	-	6 870
66	Число пикетов 3. II - категория	-	6 086
67	Число пикетов 4. II - категория	-	5 835
68	Число пикетов 5. II - категория	-	5 615
69	Число пикетов 6. II - категория	-	5 302
70	Число пикетов 7. II - категория	-	5 050
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
71	Число пикетов 1. III - категория	-	9 599
72	Число пикетов 2. III - категория	-	7 716
73	Число пикетов 3. III - категория	-	6 870
74	Число пикетов 4. III - категория	-	6 650
75	Число пикетов 5. III - категория	-	6 399
76	Число пикетов 6. III - категория	-	6 086
77	Число пикетов 7. III - категория	-	5 835
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
78	Число пикетов 1. III - категория	-	10 665
79	Число пикетов 2. III - категория	-	8 500
80	Число пикетов 3. III - категория	-	7 434
81	Число пикетов 4. III - категория	-	7 183
82	Число пикетов 5. III - категория	-	6 650
83	Число пикетов 6. III - категория	-	6 399
84	Число пикетов 7. III - категория	-	6 086
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	-	12 234
2	в скважинах в горных выработках	-	15 433
3	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности	-	24 185
4	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках	-	27 635

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	-	2 917
2	двух типах волн	-	4 234
	Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
3	одном типе волн	-	3 545
4	двух типах волн	-	5 175
5	Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами	1 физическое наблюдение (годограф)	3 889
6	Сейсмический каротаж	1 физическое наблюдение (годограф)	2 290

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	-	162 237
2	Число регистрируемых компонент 2	-	184 821
3	Число регистрируемых компонент 3	-	207 407
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме.	1 станция/месяц	-
4	Число регистрируемых компонент 1	-	107 718
5	Число регистрируемых компонент 2	-	119 638
6	Число регистрируемых компонент 3	-	130 303

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	-	132 969
2	свыше 3 до 5	-	159 539
3	свыше 5 до 10	-	226 071
	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	-	267 006
5	свыше 3 до 5	-	345 708
6	свыше 5 до 10	-	478 646
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
7	до 3	-	585 079
8	свыше 3 до 5	-	664 817
9	свыше 5 до 10	-	864 256
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	-	6 650
2	Число регистрируемых компонент 2	-	7 967
3	Число регистрируемых компонент 3	-	9 317
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
4	Число регистрируемых компонент 1	-	7 998
5	Число регистрируемых компонент 2	-	9 317
6	Число регистрируемых компонент 3	-	10 665

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	13 865

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности глинистых грунтов	1 образец	1 092
2	Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 939
3	Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 556
4	Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца	1 образец	1 228
5	Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом	1 образец	1 966
6	Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях	1 образец	2 511
7	Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта	1 образец	1 419
8	Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт	1 образец	1 365
9	Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта	1 образец	1 037
10	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	4 450
11	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	4 969
12	Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 712
13	Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	6 034
14	Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта	1 образец	3 630
15	Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 685
16	Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	4 204
17	Построение кривой зависимости деформаций среза от	1 образец	1 446

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт		
18	Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт	1 образец	1 037
19	Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром	1 образец	300
20	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	1 образец	4 423
21	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	5 351
22	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	4 177
23	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	4 804
24	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	3 986
25	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	3 630
26	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт	1 образец	3 823
27	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	1 образец	3 932
28	Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием	1 образец	10 429
29	Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа	1 образец	6 088
30	Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 мПа с наблюдением за консолидацией (одна точка)	1 образец	3 823
31	Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 мПа (консолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	4 423
32	Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 мПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	3 031
33	Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 мПа (одна точка), глинистый грунт	1 образец	2 375
34	Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта	1 образец	1 775
35	Опробование на карбонатность глинистого грунта	1 образец	136
36	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов	1 образец	9 090

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование плотности и	1 образец	-

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	влажности глинистых грунтов	-	2 648
2	суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов	-	3 494
	Исследование консистенции при	1 образец	-
3	нарушенной структуре глинистых грунтов	-	4 969
4	ненарушенной структуре глинистых грунтов	-	5 515
	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме	1 образец	-
5	(шариковый штамп)	-	21 075
6	(одноосное сжатие)	-	21 322
7	(срез по поверхности смерзания)	-	25 280
	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм	1 образец	-
8	(свыше 10%)	-	12 859
9	(менее 10%)	-	10 484
10	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта	1 образец	18 591
	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой	1 образец	-
11	до 0.6 мПа	-	36 855
12	до 2.5 мПа	-	61 561
13	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	31 232
	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой	1 образец	-
14	до 0.6 мПа	-	42 261
15	до 2.5 мПа	-	72 263
16	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	36 692
	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)	-	27 818
18	двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	-	40 268
19	двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности)	-	49 823
20	одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности)	-	35 380
21	двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	-	55 009
22	двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	-	61 425
	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	-	30 002
24	до 2,5 мПа	-	37 510
	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта	1 образец	-

Окончание таблицы 1602-0701-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 мПа	-	52 689
26	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 мПа	-	85 887
27	с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа	-	48 622
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	-	60 115
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	-	96 533
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	-	54 546
	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта	1 образец	-
31	при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 мПа	-	71 963
32	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 мПа	-	50 888
33	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 мПа	-	67 186
34	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 мПа	-	148 731
35	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 мПа	-	198 308
36	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	-	41 714
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	518
2	Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 310
3	Определение плотности песчаных грунтов	1 образец	792
4	Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов	1 образец	928
5	Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов	1 образец	4 423
	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)	-	1 092

Окончание таблицы 1602-0701-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	1 830
8	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	2 484
9	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	-	3 112
10	10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	1 528
11	от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	3 740
12	Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки)	1 образец	1 939
13	Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом	1 образец	2 867
14	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	1 образец	1 583
15	Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	1 образец	8 681
16	Опробование на карбонатность песчаных грунтов	1 образец	136
17	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов	1 образец	11 329

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	12 421
2	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов	1 образец	10 920
	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме	1 образец	-
3	(шариковый штамп)	-	21 075
4	(одноосное сжатие)	-	21 322
5	(срез по поверхности смерзания)	-	25 280
	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта	1 образец	-
6	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	-	25 826
7	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 мПа	-	39 694
8	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	-	22 414
9	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	-	26 563
	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой	1 образец	-
10	до 0.6 мПа	-	34 370
11	до 2.5 мПа	-	50 396
	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта	1 образец	-
12	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	-	64 919
13	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	-	45 018
14	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	-	61 643
15	с определением прочности и деформируемости длительным	-	138 330

Окончание таблицы 1602-0701-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 мПа		
16	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа	-	176 496
17	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	-	37 920

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	45 782
	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотненения) для определения характеристик прочности	1 образец	-
2	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	102 785
3	песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	23 888
	Дренированное 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	-	202 402
5	песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	-	112 449
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	518
2	Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 639
3	Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта	1 образец	409
4	Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта	1 образец	1 966
5	Опробование на карбонатность скального и полускального грунта	1 образец	136
6	Определение водопоглощения скального и полускального грунта	1 образец	3 385
7	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	354
8	Шлифовка двух граней образца неправильной формы	1 образец	409
9	Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта	1 образец	491
10	Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта	1 образец	491
11	Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта	1 образец	491
12	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	5 787
13	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	4 123
14	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород, содержащих прочные включения	1 образец	1 966
15	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	1 174
16	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	7 644
17	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	7 208
18	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород, содержащих прочные включения	1 образец	4 722
19	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	2 812
20	Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков	1 образец	2 538
21	Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта	1 образец	6 497
22	Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта	1 образец	1 283

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	13 349
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности	1 образец	-
2	прочных пород	-	40 131
3	пород средней прочности	-	33 361
4	слабых пород с прочными включениями	-	24 762

Окончание таблицы 1602-0701-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	слабых пород	-	21 649
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности и деформационных характеристик	1 образец	-
6	прочных пород	-	56 921
7	пород средней прочности	-	45 673
8	слабых пород с прочными включениями	-	34 590
9	слабых пород	-	29 566

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	1 446
2	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	1 образец	2 102
3	Определение теплоты сгорания торфа	1 образец	7 726
4	Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ	1 образец	1 256
5	Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ	1 образец	1 993
6	Исследование степени разложения (микроскопическое определение)	1 образец	1 337
7	Исследование склонности торфа к самовозгоранию	1 образец	4 068

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	-	2 812
2	общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик)	-	4 150
3	сера сульфатов из отдельной навески	-	3 932
4	марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	4 750
5	общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	5 433
6	аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой	-	9 172
7	хлориды из отдельной навески	-	1 446
8	нерастворимый в кислоте остаток	-	2 593
9	углекислота по Фрезениусу или волюметрическим методом	-	2 075
10	натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием	-	5 596
11	органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120,230,4200С последовательно	-	2 348
12	гигроскопическая влажность	-	683
13	потери при прокаливании при температурах 800-1000°С	-	601
14	водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	-	547
15	общий (валовой) азот по Къелдалю	-	3 331
16	азот аммонийный в почвах по Несслеру	-	1 474
17	азот нитратный в почве дисульфофеноловым методом	-	1 474
18	азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину-Кононовой	-	3 331
19	водород обменный по Гейдройцу	-	1 720
20	водород и алюминий подвижные по Соколову	-	1 228
21	кислотность гидролитическая по Каппену	-	1 228
22	гумус по Тюрину	-	2 075
23	гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках	-	1 474
24	железо закисное в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	2 184
25	железо общее в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	2 429

Продолжение таблицы 1602-0702-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	железо общее, закисное и окисное в 0.1Н сернокислой вытяжке	-	3 877
27	железо свободное по методу Мера-Джексона	-	4 368
28	калий подвижный по методу Протасова	-	2 922
29	калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину	-	2 429
30	кальций активный по Друйно-Гале	-	2 867
31	натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой	-	2 429
32	натрий обменный по Гедройцу	-	3 877
33	натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония	-	2 675
34	сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу	-	1 228
35	обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1Н раствором хлористого натрия	-	8 135
36	обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1Н раствором хлористого натрия)	-	6 688
37	обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием)	-	8 627
38	обменные катионы по Тюрину	-	4 942
39	обменные катионы по методу Мелиха	-	6 497
40	обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке	-	8 135
41	обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	-	13 486
42	емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	-	6 961
43	емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой	-	6 334
44	емкость поглощения по методу Мелиха	-	5 760
45	емкость обмена методом поглощения метиленового голубого	-	4 942
46	сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина	-	2 675
47	окислы железа подвижные по Тамму	-	6 716
48	сумма полуторных окислов весовым методом	-	1 966
49	окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму	-	14 687
50	кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу	-	3 767
51	карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	-	2 184
52	марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке	-	17 063
53	бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом	-	3 331
54	молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой	-	5 215
55	определение двуокиси углерода (CO_2) хроматографическим методом	-	8 845
56	определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом	-	8 845
57	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	-	2 129
58	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора	-	5 378
59	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	-	6 279
60	экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл)	-	3 630
61	определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	20 966

Окончание таблицы 1602-0702-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	13 978
63	определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	-	5 378
64	определение пестицидов хроматографическим методом	-	23 479
65	определение полихлорбифенилов хроматографическим методом	-	23 479
66	определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	26 154
67	определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	16 107
68	определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом	-	16 107
69	определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	-	40 241
70	остаток плотный в водной вытяжке солемером	-	1 556
71	остаток плотный солемером в готовой вытяжке	-	491
72	отбор корешков для определения гумуса и азота	-	1 228
73	потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона	-	23 479
74	содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе	-	4 095
75	сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба)	-	1 228
76	начальный вес обеззоленного фильтра	-	136
77	вес осадка на фильтре	-	409
78	вес осадка на фильтре и потери при прокаливании	-	710
79	фосфор подвижный по Труогу или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки	-	2 184
80	обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений	-	491
81	гипс в почве	-	5 869
82	ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке	-	1 446
83	приготовление водной вытяжки	-	1 037
84	приготовление солянокислой вытяжки	-	2 320
85	пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	-	14 278

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	13 322
2	Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре	1 образец	15 917
3	Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв)	1 образец	5 215
4	Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов	1 образец	7 181
5	Анализ солянокислой вытяжки	1 образец	16 080
6	Сокращенный анализ солянокислой вытяжки	1 образец	13 869
7	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	1 образец	44 254
8	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв	1 образец	20 421
9	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы	1 образец	24 571
10	Ускоренный анализ карбонатных пород	1 образец	6 934
11	Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов	1 образец	8 900
12	Краткий анализ грунтов (для стройматериалов)	1 образец	10 893
13	Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов	1 образец	12 940
14	Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопу	1 образец	9 118
15	Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта	1 образец	21 103
16	Определение кислотного комплекса сульфидных пород	1 образец	7 399

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	-	3 823
2	колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	-	2 402
3	нефелометрический метод, ингредиент - барий	-	956
4	флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий	-	5 433
5	колориметрический метод, ингредиент - бор	-	1 392
6	объемный иодометрический метод, ингредиент - бром	-	2 429
7	объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	710
8	колориметрический метод, ингредиент - железо общее	-	1 119
9	объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное	-	2 184
10	колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное	-	1 092
11	расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное	-	136
12	тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая	-	1 228
13	колориметрический метод, ингредиент - йод	-	1 201
14	объемный метод, ингредиент - йод	-	1 748
15	колориметрический метод, ингредиент - кадмий	-	1 666
16	оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций	-	2 949
17	трилонометрический метод, ингредиент - кальций	-	738
18	объемный метод, ингредиент - карбонат-ион	-	819
19	качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы	-	1 174

Продолжение таблицы 1602-0702-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный	-	628
21	метод Виккера, ингредиент - кислород растворенный	-	1 365
22	электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный	-	628
23	колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт	-	3 085
24	колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	-	792
25	электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	-	547
26	колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота	-	928
27	расчетный метод, ингредиент - магний	-	109
28	весовой метод, ингредиент - магний	-	2 157
29	трилонометрический метод, ингредиент - магний	-	1 228
30	колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	-	1 228
31	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец	-	5 378
32	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	-	6 416
33	колориметрический метод, ингредиент - медь	-	1 310
34	колориметрический метод, ингредиент - молибден	-	2 020
35	колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	-	2 620
36	метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий	-	1 310
37	расчетный метод, ингредиент - натрий или калий	-	136
38	метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	-	3 823
39	колориметрический метод, ингредиент - никель	-	2 949
40	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	-	5 869
41	колоримерический метод, ингредиент - нитраты	-	847
42	колоримерический метод, ингредиент - нитриты	-	738
43	объемный метод, ингредиент - окисляемость перманганатная	-	1 528
44	хроматографический метод, ингредиент - пестициды	-	23 479
45	хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы	-	23 479
46	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды	-	40 241
47	радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий	-	8 026
48	колориметрический метод, ингредиент - ртуть	-	2 375
49	колориметрический метод, ингредиент - свинец	-	3 331
50	фотометрический метод, ингредиент - селен	-	6 988
51	объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород	-	1 501
52	колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный	-	6 334
53	радиохимический метод, ингредиент - стронций-90	-	4 095
54	нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты	-	1 010
55	весовой метод, ингредиент - сульфаты	-	2 020
56	простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	-	1 939
57	выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток	-	2 429
58	колориметрический метод, ингредиент - титан	-	1 830
59	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные	-	5 378

Окончание таблицы 1602-0702-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
60	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	-	26 154
61	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические	-	16 107
62	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические	-	16 107
63	объемный метод, ингредиент - углекислота свободная	-	847
64	объемный метод из специальной пробы, ингредиент - углекислота агрессивная	-	1 501
65	люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный	-	2 211
66	фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	-	3 085
67	колориметрический метод, ингредиент - фосфор	-	765
68	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы	-	928
69	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	-	2 266
70	колориметрический метод, ингредиент - фтор	-	819
71	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения	-	40 159
72	объемный метод, ингредиент - хлориды	-	710
73	титрометрическое определение, ингредиент - хлориды	-	847
74	колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный	-	4 286
75	колориметрический метод, ингредиент - цинк	-	2 211
76	определение ореометром, удельный вес воды (плотность)	-	245
77	определение пикнометром, удельный вес воды (плотность)	-	601
78	трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	-	2 812
79	окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	-	2 402
80	органолептический метод, запах в момент отбора	-	218
81	органолептический метод, запах при 20*С	-	354
82	органолептический метод, запах при 60*С	-	574
83	по Снеллену, прозрачность	-	245
84	фотометрический метод, цветность	-	218
85	фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	4 014
86	расчетный метод, сумма ионов	-	136
87	расчетный метод, сумма минеральных форм азота	-	164
88	расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода	-	136
89	расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды	-	382
90	весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	-	1 256
91	качественно, вкус	-	218
92	хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента	-	40 159

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 - pH, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремневая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости (расчетом)	1 проба	26 263
2	Стандартный (типовой) анализ воды, состав определений: физические свойства (описательно), водородный показатель - pH, углекислота свободная, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, фтор, аммоний, кальций, магний, железо закисное, железо окисное, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), жесткость общая и карбонатная (расчетом), окисляемость	1 проба	18 373
3	Сокращенный анализ воды, состав определений: физические свойства, водородный показатель - pH, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), виды жесткости (расчетом)	1 проба	12 476
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, железо2+, железо3+, водородный показатель - pH, марганец, медь, цинк, нитраты, бериллий, молибден, мышьяк, свинец, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриты, аммоний солевой, окисляемость перманганатная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	70 134
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, железо2+, железо3+, водородный показатель - pH, фтор, окисляемость бихроматная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	27 000
6	Стандартный анализ рассолов, состав определений: физические свойства, водородный показатель - pH, углекислота свободная (весовым или газометрическим методом), гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сухой остаток, бор, бром, йод, удельный вес	1 проба	26 044

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	-	36 746
2	аммоний солевой	-	28 883
3	барий	-	42 615
4	бериллий	-	41 714

Окончание таблицы 1602-0702-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	бор	-	36 391
6	бром	-	36 965
7	гидрокарбонаты	-	41 578
8	железо общее	-	28 939
9	железо окисное или закисное	-	37 564
10	железо двухвалентное	-	37 101
11	жесткость общая	-	27 491
12	йод	-	36 637
13	кадмий	-	42 752
14	кальций	-	42 643
15	карбонат-ион	-	25 580
16	кислород свободный	-	37 101
17	кислород растворенный	-	42 752
18	кобальт	-	36 445
19	концентрация водородных ионов - pH	-	28 856
20	кремневая кислота	-	27 491
21	магний	-	36 445
22	медь	-	36 801
23	молибден	-	36 445
24	мышьяк	-	37 483
25	натрий или калий	-	36 637
26	нефтепродукты	-	63 772
27	никель	-	37 319
28	нитраты	-	42 643
29	нитриты	-	21 021
30	окисляемость перманганатная или бихроматная	-	27 491
31	радий	-	36 637
32	ртуть	-	34 590
33	свинец	-	36 445
34	селен	-	27 491
35	сероводород	-	31 094
36	стронций стабильный	-	36 801
37	стронций-90	-	37 319
38	сульфаты	-	36 910
39	сухой остаток	-	11 247
40	титан	-	37 319
41	углекислота свободная	-	25 580
42	углекислота агрессивная	-	28 883
43	уран природный	-	37 319
44	фенолы	-	31 232
45	фосфор	-	25 580
46	фосфаты минеральной формы	-	25 580
47	фосфаты общие	-	38 302
48	фтор	-	27 682
49	хлориды	-	42 643
50	хром III и IV валентный	-	36 637
51	цинк	-	36 445
52	удельный вес воды	-	11 247
53	прозрачность	-	11 247
54	цветность	-	11 247
55	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	12 750

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	-	4 477
2	по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	-	3 767
3	по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	-	5 596
4	по отношению к стали	-	4 969
5	и грунтовых вод по отношению к бетону	-	6 934
	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению	1 проба	-
6	к свинцовым оболочкам кабеля	-	4 068
7	к алюминиевым оболочкам кабеля	-	2 348
8	к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно	-	5 869
9	к стали	-	3 194

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	601
2	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием	1 проба	983
3	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования	1 проба	928
4	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы	1 проба	464
5	Определение объемного насыпного веса щебня (гравия)	1 проба	1 583
6	Определение объемного веса зерен щебня (гравия)	1 проба	1 583
7	Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	1 939
8	Определение удельного веса песка	1 проба	792
9	Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом	1 проба	164
10	Определение водопоглащения исходной горной породы	1 проба	601
11	Определение водопоглащения щебня (гравия)	1 проба	847
12	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	1 147
13	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	1 666
14	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	1 911
15	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	2 511
16	Определение зернового состава песка	1 проба	1 610
17	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне	1 проба	1 037
18	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке	1 проба	1 201
19	Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке	1 проба	1 119
20	Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород	1 проба	2 593
21	Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен	1 проба	1 693
22	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий	1 проба	1 556
23	Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием	1 проба	136
24	Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием	1 проба	436
25	Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия)	1 проба	1 256

Окончание таблицы 1602-0703-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии	1 проба	436
27	Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливания в муфельной печи	1 проба	1 037
28	Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии	1 проба	601
29	Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре	1 проба	3 549
30	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	3 085
31	Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии)	1 проба	1 693
32	Подготовка проб к испытаниям	1 проба	245
33	Разделка камня	1 проба	1 693
34	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород	1 проба	5 787
35	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности	1 проба	4 123
36	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород	1 проба	1 174
37	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород	1 проба	3 303
38	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности	1 проба	2 239
39	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород	1 проба	1 065
40	Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 проба	11 930
41	Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке	1 проба	5 978
42	Изготовление образцов камня	1 проба	1 501
43	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1 проба	3 630
44	Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане	1 проба	2 593
45	Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	2 348
46	Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	1 911
47	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе	1 проба	3 658
48	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке	1 проба	2 048
49	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы	1 проба	4 095
50	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка	1 проба	2 484
51	Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	2 484
52	Подготовка образца для испытания на морозостойкость	1 проба	109
53	Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания	1 проба	136
54	Подготовка проб для испытания песка	1 проба	819
55	Подготовка проб для испытания гравия	1 проба	1 010

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 1602-0703-02	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	67 432
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	145 509
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	177 997
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	126 127
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	25 935
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	1 проба	218 673

Продолжение таблицы 1602-0703-02

№ пп	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
		разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно		
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	234 508
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	68 524
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	33 579
10	Полные испытания щебня для гидротехнического бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и фирмы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно	1 проба	209 665

Окончание таблицы 1602-0703-02

№ пп	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Определение физико-механических свойств щебня	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	58 423
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	35 491
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	28 939
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	8 463
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	313 678
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	281 737
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;
- предполевое 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	-	1 884
2	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	2 457
3	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	2 949
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям:	10 цифровых значений	-
4	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	765
5	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	983
6	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 174

Примечания:

1 Цены п. 2 не распространяются на цифровые показатели, отражаемые в документации буровых и горнопроходческих работ.

2 При наличии на площадку (район изысканий) геологической карты требуемого или смежного масштаба стоимость камеральной обработки материалов изысканий прошлых лет определяется по таблице 1602-0801-01 с коэффициентом 0,9, а при наличии нескольких специальных карт (инженерно-геологической, гидрогеологической, районирования и др.) - с коэффициентом 0,6.

Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование

Описание:

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

Таблица 20

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000:	км²	-
1	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	68
2	I категория сложности условий,II категория сложности дешифрирования	-	161
3	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	248
4	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	177
5	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	360
6	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	428
7	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	499
8	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	718

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	825
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000):	км²	-
10	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	134
11	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	243
12	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	371
13	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	207
14	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	428
15	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	499
16	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	590
17	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	849
18	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	991
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000):	км²	-
19	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	496
20	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	623
21	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	683
22	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	746
23	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	871
24	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	994
25	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 370
26	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 666
27	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 952
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000):	км²	-
28	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	994
29	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 119
30	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 242
31	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 490
32	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 688
33	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 988
34	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 988

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 424
36	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 823
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000):	км²	-
37	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 616
38	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 236
39	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 484
40	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 736
41	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 355
42	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 726
43	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	3 478
44	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	4 622
45	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	6 214
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000:	км²	-
46	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	6 143
47	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	8 709
48	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	9 937
49	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	10 402
50	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	13 077
51	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	14 906
52	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	13 213
53	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	18 019
54	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	24 843
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000:	км²	-
55	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	25 799
56	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	36 227
57	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	40 731
58	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	43 653
59	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	54 355
60	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	61 125

Окончание таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	55 501
62	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	74 885
63	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	89 708
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000:	км²	-
64	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	38 711
65	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	52 525
66	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	57 030
67	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	65 466
68	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	78 815
69	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	85 585
70	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	83 265
71	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	108 572
72	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	125 580
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 км²	-	54 600
2	до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	95 551
3	до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	136 500

Окончание таблицы 1602-0801-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	до 5 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	218 401
5	5-10 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	136 500
6	5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	191 101
7	5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	245 701
8	5-10 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	327 601
9	10-15 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	218 401
10	10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	300 301
11	10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	354 901
12	10-15 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	450 452
13	15-25 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	300 301
14	15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	382 201
15	15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	464 101
16	15-25 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	573 302
17	25-50 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	382 201
18	25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	477 752
19	25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	586 952
20	25-50 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	696 153
21	50-75 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	469 561
22	50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	578 762
23	50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	674 313
24	50-75 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	813 542
25	более 75 м, исследуемая площадь до 1 км²	-	573 302
26	более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км²	-	660 662
27	более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км²	-	764 402
28	более 75 м, исследуемая площадь более 5 км²	-	911 823

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 км^2» 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	-	1 911
2	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	2 239
3	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	2 566
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями:	1м выработки	-
4	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	2 184
5	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	2 538
6	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	2 922

Примечания:

1 Цены на камеральную обработку 1 м^3 канав, траншей и расчисток определяются по ценам настоящей таблицы: с коэффициентом 0,6 - для канав и траншей; 0,5 - для расчисток.

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

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

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

Состав работ:

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

№ 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)	-	25 854
2	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м	-	8 108
3	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м	-	10 457
4	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м	-	13 159

Окончание таблицы 1602-0802-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	9 528
6	на сдвиг прибором вращательного среза	-	2 211
7	статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	28 447
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	-	660 389
2	нагнетания и налива воды в скважины	-	30 576
3	налива воды в шурфы	-	24 571
4	одиночной откачки	-	91 728

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 77 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 – 68 тыс. тенге, одиночной откачке – 23 тыс. тенге, нагнетании или наливе воды в скважины и шурф – 10,82 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	-	3 276
2	на источниках	-	2 184
3	Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов	10 замеров	2 184

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%
	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%

Окончание таблицы 1602-0803-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
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 м²	-
1	полевые работы	-	2 949
2	камеральные работы	-	710

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	-	357
2	до 500 тыс. - камеральные работы	-	82
3	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	333
4	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	76
5	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	300
6	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	68
7	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	273
8	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	55
	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	-	333
10	до 500 тыс. - камеральные работы	-	76
11	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	305
12	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	71
13	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	273
14	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	63
15	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	245
16	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	52
	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	-	286
18	до 500 тыс. - камеральные работы	-	68
19	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	259
20	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	63
21	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	240
22	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	55
23	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	218
24	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	46

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 грунтов 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 м²	-
1	категория сложности I - полевые работы	-	1 337
2	категория сложности I - камеральные работы	-	874
3	категория сложности II - полевые работы	-	1 748
4	категория сложности II - камеральные работы	-	983
5	категория сложности III - полевые работы	-	2 266
6	категория сложности III - камеральные работы	-	1 174
	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений:	10 м²	-
7	категория сложности I - полевые работы	-	1 119
8	категория сложности I - камеральные работы	-	628
9	категория сложности II - полевые работы	-	1 501
10	категория сложности II - камеральные работы	-	819
11	категория сложности III - полевые работы	-	1 884
12	категория сложности III - камеральные работы	-	1 037
	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м:	10 м²	-
13	категория сложности I - полевые работы	-	409
14	категория сложности I - камеральные работы	-	273
15	категория сложности II - полевые работы	-	518
16	категория сложности II - камеральные работы	-	300
17	категория сложности III - полевые работы	-	683
18	категория сложности III - камеральные работы	-	409
	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	-	3 194
20	категория сложности I - камеральные работы	-	2 048
21	категория сложности II - полевые работы	-	3 712
22	категория сложности II - камеральные работы	-	2 484
23	категория сложности III - полевые работы	-	5 024
24	категория сложности III - камеральные работы	-	3 249

Глава 2 Радиометрические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:
- определение плотности потока радона;
- радиационное обследование участка.

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

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

Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	43 953
2	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	146 056
3	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	2 048
4	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	6 879
5	Спектрометрия (a-, или b-, или y) лабораторно без пробоподготовки	1 определение	20 203
6	Спектрометрия (a-, или b-, или y) лабораторно с пробоподготовкой	1 определение	40 404
7	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	2 976
8	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	8 927
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	-	19 220
2	до 0.5 га - камеральные работы	-	5 651
3	свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы	-	16 380
4	свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы	-	4 859
5	свыше 1.0 га - полевые работы	-	13 431
6	свыше 1.0 га - камеральные работы	-	4 041

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	-	1 693
2	категория сложности II	-	2 320
3	категория сложности III	-	2 949
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м:	1 выработка (точка)	-
4	категория сложности I	-	2 020
5	категория сложности II	-	2 620
6	категория сложности III	-	3 712
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м:	1 выработка (точка)	-
7	категория сложности I	-	2 840
8	категория сложности II	-	3 932
9	категория сложности III	-	6 143
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м:	1 выработка (точка)	-
10	категория сложности I	-	3 767
11	категория сложности II	-	5 024
12	категория сложности III	-	8 162

Примечания:

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000):	км	-
1	I категория сложности	-	15 343
2	II категория сложности	-	22 222
3	III категория сложности	-	32 215
	Проложение ходов технического нивелирования:	км	-
4	I категория сложности	-	4 695
5	II категория сложности	-	7 508
6	III категория сложности	-	13 159

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	-	20 748
2	II категория сложности	-	27 573
3	III категория сложности	-	40 131
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м:	1 км профиля	-
4	I категория сложности	-	22 659
5	II категория сложности	-	30 849
6	III категория сложности	-	43 953

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	-	6 279
2	II категория сложности	-	8 736
3	III категория сложности	-	10 101
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты):	1 км визирки	-
4	I категория сложности	-	10 101
5	II категория сложности	-	12 012
6	категория сложности III	-	13 651
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник):	1 км визирки	-
7	I категория сложности	-	13 651
8	II категория сложности	-	15 561
9	III категория сложности	-	21 295
Примечание - Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

Глава 4 Рекультивация земель

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

Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель

Состав работ:

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

Цены даны для проведения рекультивации на грунтах (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 м²	-
1	до 50 м²	-	23 423
2	свыше 50 до 200 м²	-	23 041
3	свыше 200 м²	-	22 796
	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади:	10 м²	-
4	до 50 м²	-	34 753
5	свыше 50 до 200 м²	-	34 261
6	свыше 200 м²	-	33 961
	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади:	10 м²	-
7	до 50 м²	-	46 082
8	свыше 50 до 200 м²	-	45 482
9	свыше 200 м²	-	45 127

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	58 423
2	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	101 556
3	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт	1 станция	65 248
4	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт	1 станция	82 720
5	заземления электрической установки	100 м шин	33 579
6	погружного насоса	1 насос	100 192
7	понтона	1 понтон	341 252
8	скреперной лебедки	1 лебедка	69 343
9	трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт	1 подстанция	473 110
10	центробежного насоса весом до 0.3т	1 насос	25 116
11	центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т	1 насос	119 028
12	центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т	1 насос	151 243
13	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м² застройки	4 095
	Содержание	-	-
14	временного склада взрывчатых веществ	1 месяц	565 658
15	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м³ сжатого воздуха в минуту	1 смена	11 739
16	морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов	1 месяц	104 287
17	насоса производительностью до 100 м³/ч	1 смена	2 867
18	понтона	1 смена	2 566
	Содержание электростанции передвижной мощностью	1 смена	-
19	до 4кВт	-	7 099
20	свыше 4 до 50кВт	-	12 285
21	свыше 50 до 100кВт	-	14 743
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	-	491 401
2	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	737 102
3	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	982 803
4	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	1 228 504
5	свыше 100 млн. тенге	-	1 556 105
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге	-	163 800
7	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	327 601
8	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	491 401
9	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	737 102
10	свыше 100 млн. тенге	-	982 803
	Содержание	1 месяц	-
11	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	131 040
12	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	253 891

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	-	249 523
2	лес средней густоты	-	167 077
3	редкий лес	-	91 728
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	га	-
4	густой лес	-	283 376
5	лес средней густоты	-	180 181
6	редкий лес	-	98 827
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	га	-
7	густой лес	-	306 308
8	лес средней густоты	-	151 516
9	редкий лес	-	89 817
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	га	-
10	густой лес	-	75 621
11	лес средней густоты	-	48 595
12	редкий лес	-	21 567

Окончание таблицы 1602-0905-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Корчевка пней леса мелкого:	га	-
13	густой лес	-	81 900
14	лес средней густоты	-	49 140
15	редкий лес	-	25 389

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	847
2	Перенос бревен на каждые последующие 10 м	м³	656
3	Перенос бревен на расстояние до 10 м	м³	710
4	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	т	1 228
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	т	1 065
6	Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м	т	765
7	Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м	м³	683
8	Планировка площадки вручную	10 м²	1 474
9	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м	т	710
10	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	т	765
11	Уборка снега плотного	1000 м²	47 775
12	Уборка снега рыхлого	1000 м²	26 755
13	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м	46 956
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	1 693
15	Устройство троп в заболоченной местности	км	156 156
16	Устройство троп в лесной местности	км	40 131

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, Туркестанской, 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 Кызылординской 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
Кзылординская 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
Туркестанская область	20/XI	5/IV	4,5

Примечания:

1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.

2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета.

3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно- изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық 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

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

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

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

Издание официальное

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЦИ РК 8.03-04-2022

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 1/8

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная