

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 8.03-04-2024
СЦИ РК 8.03-04-2024

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2024
СЦИ РК 8.03-04-2024

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.11.2024 жылғы № 138-нқ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.11.2023 жылғы № 4-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ИБЖ 8.03-04-2023 «Құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған бағалар жинағы»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 01.11.2024 года № 138-нқ с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	СЦИ РК 8.03-04-2023 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 06.11.2023 года № 4-нқ

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

Содержание

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

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

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

Таблица 1602-0607-06 - Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах	108
Таблица 1602-0607-07 - Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями.....	109
Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений.....	110
Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования.....	111
Глава 1 Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород).....	112
Таблица 1602-0701-01 - Единичные определения физико-механических свойств глинистых грунтов	112
Таблица 1602-0701-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов	114
Таблица 1602-0701-03 - Единичные определения физико-механических свойств песчаных грунтов	120
Таблица 1602-0701-04 - Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов	120
Таблица 1602-0701-05 - Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии.....	123
Таблица 1602-0701-06 - Единичные определения (испытания) механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород) и изготовление из них кубиков и призм	124
Таблица 1602-0701-07 - Комплексные определения (испытания) физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов (пород).....	125
Таблица 1602-0701-08 - Ботанико-торфмейстерские исследования и определения физических свойств торфа	126
Глава 2 Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды	127
Таблица 1602-0702-01 - Единичные определения химического состава грунтов (почв).....	127
Таблица 1602-0702-02. Комплексные исследования химического состава грунтов (почв).....	129
Таблица 1602-0702-03 - Единичные определения химического состава воды	131
Таблица 1602-0702-04 - Комплексные исследования химического состава воды....	133
Таблица 1602-0702-05 - Построение градуировочных графиков по ингредиентам ..	135
Таблица 1602-0702-06 - Определение коррозионной активности грунтов и воды...	136
Глава 3 Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	137
Таблица 1602-0703-01 - Единичные определения физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	137
Таблица 1602-0703-02 - Комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	139
Часть 8 Цены на камеральные работы	142
Глава 1 Предполевые камеральные работы	142
Таблица 1602-0801-01 - Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет	142
Таблица 1602-0801-02 - Предполевое дешифрирование.....	143
Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ	146
Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	148

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

Дата введения 2025-01-01**Общие указания**

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

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

3 Сборник содержит цены на:

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

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2025 г.

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

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

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

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

В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации;
- в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;
- г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов;

д) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, электронные версии отчетных материалов; 1 экземпляр изыскательской организации, 2 экземпляра для заказчика и 1 экземпляр для органа, выдавшего разрешение на изыскания или осуществившего их регистрацию;

е) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику, электронная версия отчетных материалов.

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

- а) внутреннему транспорту;
- б) внешнему транспорту;
- в) организации и ликвидации работ на объекте;
- г) отбору монолитов, валовых проб и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям;

д) составлению программы (предписания) изысканий, а также составлению и выдаче заказчику технического отчета (заключения);

е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;

ж) разным вспомогательным работам (геотехнический контроль, радиометрические работы, геологические работы и др.);

з) оформлению разрешений на производство инженерных изысканий;

и) рекультивации земель;

к) содержанию (аренде) изыскательских баз и радиостанций;

л) монтажу, демонтажу и содержанию (аренде) специального изыскательского оборудования.

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

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

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

Таблица 1

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

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

в) при выполнении изысканий:

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

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

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, площадки, на которых

производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха, действующие стройплощадки, котлованы, карьеры; экологически вредные территории и предприятия, территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов, территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, нефте- и газоперекачивающих станций магистральных трубопроводов, режимных предприятий, действующих электрических станций и подстанций, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше, магистральные улицы (проспекты) городов, территории железнодорожных станций, портов, затонов и др.

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

Таблица 2

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

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

Таблица 3

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

Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
	до 1	2	3	6	9	12 и более
свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8

Примечания:

- 1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.
- 2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.
- 3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.
- 4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.

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

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

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);
- производством специальных видов анализов и исследований проб почво-грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых

специализированными лабораториями, имеющими лицензию на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);

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

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

- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с погрывами и проведением изысканий на их земельных участках;

- оплатой услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ необходимых для производства изысканий.

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

Примечания:

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

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

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

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

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

Таблица 5

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

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

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

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

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

- б) выполнения камеральных работ с использованием материалов ограниченного

пользования к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,1.

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

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

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

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

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

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

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

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

Таблица 6

Факторы	Категории сложности		
	I	II	III
Геоморфологические условия	Площадка (участок) в пределах одного геоморфологического элемента. Поверхность горизонтальная, нерасчлененная.	Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, слабо расчлененная.	Площадка (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов разного генезиса. Поверхность сильно расчлененная.
Геологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений	Не более двух различных по литологии слоев, залегающих горизонтально или слабо наклонно, (уклон не более 0,1). Мощность выдержана по простиранию. Незначительная степень неоднородности слоев по показателям свойств грунтов, закономерно изменяющихся в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных 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.
<p>Примечания:</p> <p>1 Категорию сложности инженерно-геологических условий следует устанавливать по совокупности факторов. Если какой-либо отдельный фактор относится к более высокой категории сложности и является определяющим при принятии основных проектных решений, то категорию сложности следует устанавливать по этому фактору.</p> <p>2 Категории сложности выполнения почвенных изысканий характеризуется следующими показателями:</p> <p>I категория - Районы с однородным почвенным покровом; почвенные комплексы занимают не более 15 % площади; болота, заболоченные участки и засоленные почвы занимают не более 5 % площади (преимущественно степные районы);</p> <p>II категория - Районы с неоднородным почвенным покровом; разнообразными почвообразующими породами, изменчивой растительностью и расчлененным рельефом; почвенные комплексы занимают до 30 % территории; болота и заболоченные участки занимают не более 20 % площади (преимущественно лесостепные и степные районы);</p> <p>III категория - Районы с очень неоднородным почвенным покровом: распространением скальных, галечниковых и щебнистых почво-грунтов; болота, заболоченные участки и засоленные земли занимают более 20% площади (пустыни, полупустыни, сухие степи, лесные районы, поймы, плавни и дельты).</p>			

3 Цены на полевые работы учитывают условия проходимости местности.

Таблица 7

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

Окончание таблицы 7

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

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

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

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

Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ.

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
01	I категория сложности, полевые работы	-	6 835
02	I категория сложности, камеральные работы	-	5 041
03	II категория сложности, полевые работы	-	8 702
04	II категория сложности, камеральные работы	-	6 910
05	III категория сложности, полевые работы	-	10 569
06	III категория сложности, камеральные работы	-	8 739
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
07	I категория сложности, полевые работы	-	7 619
08	I категория сложности, камеральные работы	-	5 041
09	II категория сложности, полевые работы	-	10 084
10	II категория сложности, камеральные работы	-	6 910
11	III категория сложности, полевые работы	-	13 445
12	III категория сложности, камеральные работы	-	8 739
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
13	I категория сложности, полевые работы	-	10 644
14	I категория сложности, камеральные работы	-	5 041
15	II категория сложности, полевые работы	-	14 042
16	II категория сложности, камеральные работы	-	6 910
17	III категория сложности, полевые работы	-	17 628
18	III категория сложности, камеральные работы	-	8 739
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
19	I категория сложности, полевые работы	-	960

Окончание таблицы 1602-0101-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	I категория сложности, камеральные работы	-	474
21	II категория сложности, полевые работы	-	1 210
22	II категория сложности, камеральные работы	-	630
23	III категория сложности, полевые работы	-	1 852
24	III категория сложности, камеральные работы	-	901
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
25	I категория сложности, полевые работы	-	1 274
26	I категория сложности, камеральные работы	-	474
27	II категория сложности, полевые работы	-	1 617
28	II категория сложности, камеральные работы	-	630
29	III категория сложности, полевые работы	-	2 316
30	III категория сложности, камеральные работы	-	901
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
31	I категория сложности, полевые работы	-	1 688
32	I категория сложности, камеральные работы	-	474
33	II категория сложности, полевые работы	-	2 132
34	II категория сложности, камеральные работы	-	630
35	III категория сложности, полевые работы	-	3 170
36	III категория сложности, камеральные работы	-	901
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.

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

Окончание таблицы 1602-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000:		
01	проходимость хорошая, полевые работы	-	4 668
02	проходимость хорошая, камеральные работы	-	485
03	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	5 602
04	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	597
05	проходимость плохая, полевые работы	-	9 187
06	проходимость плохая, камеральные работы	-	972
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:25000:	1 км маршрута	-
07	проходимость хорошая, полевые работы	-	4 966
08	проходимость хорошая, камеральные работы	-	485
09	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	6 199
10	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	634
11	проходимость плохая, полевые работы	-	10 159
12	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 046
	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	-	5 379
14	проходимость хорошая, камеральные работы	-	522
15	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	6 798
16	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	671
17	проходимость плохая, полевые работы	-	11 205
18	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 121
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000:	1 км маршрута	-
19	проходимость хорошая, полевые работы	-	6 087
20	проходимость хорошая, камеральные работы	-	597
21	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	7 581
22	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	785
23	проходимость плохая, полевые работы	-	12 548
24	проходимость плохая, камеральные работы	-	1 270
Примечание - При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,3.			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт:	1 км маршрута	-
01	категория сложности I, полевые работы	-	2 540
02	категория сложности I, камеральные работы	-	1 568
03	категория сложности II, полевые работы	-	3 810
04	категория сложности II, камеральные работы	-	2 428
05	категория сложности III, полевые работы	-	6 125
06	категория сложности III, камеральные работы	-	3 810

Окончание таблицы 1602-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I:	1 км маршрута	-
07	категория сложности I, полевые работы	-	2 727
08	категория сложности I, камеральные работы	-	1 680
09	категория сложности II, полевые работы	-	4 370
10	категория сложности II, камеральные работы	-	2 801
11	категория сложности III, полевые работы	-	7 954
12	категория сложности III, камеральные работы	-	4 966
<p>Примечания:</p> <p>1 При выполнении маршрутных наблюдений для составления других карт к ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,3 - комплексные карты и карта с нанесением данных радиометрических наблюдений;</p> <p>1,3 - гидрогеологическая карта для целей водоснабжения с установлением границ зон санитарной охраны;</p> <p>0,4 - почвенная карта.</p> <p>2 При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию (города, промышленные объекты и др.), участки свалок, насыпных грунтов и т.п. к ценам п.п 7-12 таблицы 1602-0102-02 применяется коэффициент 1,15.</p>			

Часть 2 Цены на буровые работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

2 Ценами на бурение учтены расходы на ведение полевой документации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 8

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

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

Глава 1 Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм:	м	-
01	категория породы I	-	1 755
02	категория породы II	-	1 904
03	категория породы III	-	2 652
04	категория породы IV	-	4 556
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м:	м	-
05	категория породы I	-	3 622
06	категория породы II	-	4 034
07	категория породы III	-	4 780
08	категория породы IV	-	9 898
09	категория породы V	-	23 790
10	категория породы VI	-	61 323
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
11	категория породы I	-	3 100
12	категория породы II	-	3 361
13	категория породы III	-	4 482
14	категория породы IV	-	9 411
15	категория породы V	-	23 305
16	категория породы VI	-	59 120
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
17	категория породы I	-	5 602
18	категория породы II	-	6 125
19	категория породы III	-	7 208
20	категория породы IV	-	12 548
21	категория породы V	-	30 026
22	категория породы VI	-	73 647
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной более 10 м:	м	-
23	категория породы I	-	4 929
24	категория породы II	-	5 416
25	категория породы III	-	6 947
26	категория породы IV	-	12 324
27	категория породы V	-	28 906
28	категория породы VI	-	70 062
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
29	категория породы I	-	8 404
30	категория породы II	-	9 000

Окончание таблицы 1602-0201-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
31	категория породы III	-	10 830
32	категория породы IV	-	19 607
33	категория породы V	-	43 322
34	категория породы VI	-	102 068
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной 10-20 м:	м	-
35	категория породы I	-	7 656
36	категория породы II	-	8 441
37	категория породы III	-	10 681
38	категория породы IV	-	19 047
39	категория породы V	-	42 089
40	категория породы VI	-	98 073
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной более 20 м:	м	-
41	категория породы I	-	7 357
42	категория породы II	-	8 404
43	категория породы III	-	10 532
44	категория породы IV	-	18 374
45	категория породы V	-	40 857
46	категория породы VI	-	94 785

Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками

Состав работ:

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

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

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м:	м	-
01	категория породы I	-	2 203
02	категория породы II	-	2 428
03	категория породы III	-	3 025
04	категория породы IV	-	4 183
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м:	м	-
05	категория породы I	-	2 540

Окончание таблицы 1602-0201-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	категория породы II	-	2 764
07	категория породы III	-	3 435
08	категория породы IV	-	4 966
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м:	м	-
09	категория породы I	-	3 025
10	категория породы II	-	3 212
11	категория породы III	-	3 885
12	категория породы IV	-	5 975
13	категория породы V	-	11 578
14	категория породы VI	-	25 582
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м:	м	-
15	категория породы I	-	3 435
16	категория породы II	-	3 736
17	категория породы III	-	4 668
18	категория породы IV	-	7 134
19	категория породы V	-	12 773
20	категория породы VI	-	27 076
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
21	категория породы I	-	4 370
22	категория породы II	-	4 705
23	категория породы III	-	5 714
24	категория породы IV	-	8 329
25	категория породы V	-	14 342
26	категория породы VI	-	28 682
	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
27	категория породы I	-	5 341
28	категория породы II	-	5 789
29	категория породы III	-	6 947
30	категория породы IV	-	9 597
31	категория породы V	-	15 687
32	категория породы VI	-	33 238

Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

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

Окончание таблицы 1602-0201-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	до 5 м диаметром до 60 мм	-	559
02	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	559
03	5-10 м диаметром до 60 мм	-	559
04	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	559
05	5-10 м диаметром 89-127 мм	-	559
06	5-10 м диаметром более 127 мм	-	559
07	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	559
08	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	559
09	10-20 м диаметром более 127 мм	-	597
	Крепление скважин при бурении глубиной	м	-
10	до 5 м диаметром до 60 мм	-	1 830
11	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	1 941
12	5-10 м диаметром до 60 мм	-	1 718
13	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	1 904
14	5-10 м диаметром 89-127мм	-	2 242
15	5-10 м диаметром более 127 мм	-	2 428
16	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	1 830
17	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	2 165
18	10-20 м диаметром более 127 мм	-	2 428
19	более 20 м диаметром более 127 мм	-	2 428

Глава 2 Колонковое бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 9

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

Окончание таблицы 9

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
	Шлаки котельные слабосцементированные.
VII	Крупный галечник осадочных пород с мелкими валунами. Песчаники: кварцевые, полевошпатовые, окварцованные.
	Известняки окварцованные. Доломиты и опоки очень плотные.
	Сланцы слабоокремненные: глинистые, роговообманковые, хлоритовые и др.
	Кварц пористый (трещиноватый), ноздреватый.
	Затронутые выветриванием крупнозернистые магматические и метаморфические породы VIII категории. Скарны кальцитосодержащие авгито-гранатové.
	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-гранатové 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 гранатové, мелкозернистые авгито-эпидото-гранатové.
X	Валуно-галечниковые отложения магматических и метаморфических пород. Песчаники сливные, очень плотные, кварцевые, кремнистые. Конгломерат магматических и метаморфических пород на кремнистом цементе.
	Невыветрелые мелкозернистые магматические породы: габбро, диориты окварцованные граниты, сиениты, базальты, диабазы, андезиты, дациты, липариты, кварцевые порфиры, порфириты, трахиты и пр. Невыветрелые: гнейсы мелкозернистые несланцеватые, змеевики окремненные, кварциты неравномернозернистые, пегматиты плотные сильноокварцованные. Роговики. Кварцевые брекчи кварцевым цементом, кварц жильный. Скарны окремненные мелкокристаллические, гранатové. Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.
XI	Невыветрелые микрокристаллические и микроструктурные магматические породы: микрограниты, базальты, андезиты, трахиты, обсидиан и пр. Яшмы и кварц плотные, мелкозернистые кварциты, роговики железистые очень плотные, корундовые породы. Сланцы яшмовидные кремнистые.
XII	Невыветрелые монолитно-сливные породы: микрокварциты, яшмы, кремень, корундовые породы. Бетон армированный.

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

Таблица 10

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

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

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

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

0,55 - для пород I , II категорий;

0,65 - для пород III , IV категорий;

0,75 для пород V - VII категорий;

0,85 для пород VIII - X категорий;

0,95 - для пород XI категорий.

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м:	м	-
01	категория породы I	-	13 445
02	категория породы II	-	14 342
03	категория породы III	-	15 910
04	категория породы IV	-	17 029
05	категория породы V	-	17 889
06	категория породы VI	-	20 616
07	категория породы VII	-	22 371
08	категория породы VIII	-	27 787
09	категория породы IX	-	37 235
10	категория породы X	-	54 451
11	категория породы XI	-	81 528
12	категория породы XII	-	176 537
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
13	категория породы I	-	11 727
14	категория породы II	-	12 622
15	категория породы III	-	13 519
16	категория породы IV	-	15 312
17	категория породы V	-	16 209
18	категория породы VI	-	18 898
19	категория породы VII	-	20 690
20	категория породы VIII	-	26 067
21	категория породы IX	-	35 480
22	категория породы X	-	52 285
23	категория породы XI	-	79 846
24	категория породы XII	-	174 857
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-

Продолжение таблицы 1602-0202-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	категория породы I	-	10 644
26	категория породы II	-	11 541
27	категория породы III	-	11 690
28	категория породы IV	-	14 193
29	категория породы V	-	15 274
30	категория породы VI	-	17 964
31	категория породы VII	-	19 756
32	категория породы VIII	-	25 470
33	категория породы IX	-	33 650
34	категория породы X	-	51 127
35	категория породы XI	-	78 914
36	категория породы XII	-	173 922
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
37	категория породы I	-	9 373
38	категория породы II	-	10 271
39	категория породы III	-	10 867
40	категория породы IV	-	12 212
41	категория породы V	-	14 827
42	категория породы VI	-	17 141
43	категория породы VII	-	18 935
44	категория породы VIII	-	24 836
45	категория породы IX	-	32 080
46	категория породы X	-	50 307
47	категория породы XI	-	77 718
48	категория породы XII	-	171 906
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
49	категория породы I	-	10 047
50	категория породы II	-	10 569
51	категория породы III	-	11 466
52	категория породы IV	-	13 445
53	категория породы V	-	14 528
54	категория породы VI	-	18 187
55	категория породы VII	-	20 690
56	категория породы VIII	-	29 018
57	категория породы IX	-	36 188
58	категория породы X	-	54 227
59	категория породы XI	-	84 964
60	категория породы XII	-	187 891
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
61	категория породы I	-	10 569
62	категория породы II	-	11 466
63	категория породы III	-	12 997
64	категория породы IV	-	14 827
65	категория породы V	-	15 873
66	категория породы VI	-	19 383
67	категория породы VII	-	22 110
68	категория породы VIII	-	30 064
69	категория породы IX	-	37 384
70	категория породы X	-	56 058
71	категория породы XI	-	87 914
72	категория породы XII	-	194 988

Окончание таблицы 1602-0202-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
73	категория породы I	-	23 156
74	категория породы II	-	24 762
75	категория породы III	-	27 151
76	категория породы IV	-	29 430
77	категория породы V	-	31 259
78	категория породы VI	-	35 368
79	категория породы VII	-	37 981
80	категория породы VIII	-	47 019
81	категория породы IX	-	62 257
82	категория породы X	-	91 797
83	категория породы XI	-	138 482
84	категория породы XII	-	300 528
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
85	категория породы I	-	20 467
86	категория породы II	-	22 072
87	категория породы III	-	23 042
88	категория породы IV	-	26 554
89	категория породы V	-	27 749
90	категория породы VI	-	32 306
91	категория породы VII	-	33 799
92	категория породы VIII	-	44 667
93	категория породы IX	-	60 838
94	категория породы X	-	90 191
95	категория породы XI	-	135 793
96	категория породы XII	-	297 540
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
97	категория породы I	-	18 973
98	категория породы II	-	20 541
99	категория породы III	-	21 811

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
01	категория породы IV	-	24 799
02	категория породы V	-	26 591
03	категория породы VI	-	30 774
04	категория породы VII	-	32 790
05	категория породы VIII	-	42 837
06	категория породы IX	-	58 186
07	категория породы X	-	87 316
08	категория породы XI	-	134 000
09	категория породы XII	-	295 338
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
10	категория породы I	-	17 141
11	категория породы II	-	18 749

Продолжение таблицы 1602-0202-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	категория породы III	-	20 690
13	категория породы IV	-	22 706
14	категория породы V	-	26 067
15	категория породы VI	-	29 616
16	категория породы VII	-	32 343
17	категория породы VIII	-	42 127
18	категория породы IX	-	53 667
19	категория породы X	-	86 010
20	категория породы XI	-	133 551
21	категория породы XII	-	293 133
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
22	категория породы I	-	17 367
23	категория породы II	-	18 935
24	категория породы III	-	21 998
25	категория породы IV	-	24 762
26	категория породы V	-	26 964
27	категория породы VI	-	32 043
28	категория породы VII	-	36 188
29	категория породы VIII	-	50 754
30	категория породы IX	-	61 808
31	категория породы X	-	94 486
32	категория породы XI	-	144 905
33	категория породы XII	-	320 396
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
34	категория породы I	-	17 553
35	категория породы II	-	19 607
36	категория породы III	-	23 042
37	категория породы IV	-	26 479
38	категория породы V	-	28 756
39	категория породы VI	-	33 574
40	категория породы VII	-	38 132
41	категория породы VIII	-	51 875
42	категория породы IX	-	64 199
43	категория породы X	-	97 250
44	категория породы XI	-	150 843
45	категория породы XII	-	331 974
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
46	категория породы I	-	23 790
47	категория породы II	-	25 284
48	категория породы III	-	28 048
49	категория породы IV	-	29 691
50	категория породы V	-	32 005
51	категория породы VI	-	36 338
52	категория породы VII	-	39 027
53	категория породы VIII	-	48 027
54	категория породы IX	-	63 078
55	категория породы X	-	92 881
56	категория породы XI	-	141 020
57	категория породы XII	-	305 308
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-

Окончание таблицы 1602-0202-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
58	категория породы I	-	21 175
59	категория породы II	-	22 967
60	категория породы III	-	23 865
61	категория породы IV	-	27 449
62	категория породы V	-	28 458
63	категория породы VI	-	33 201
64	категория породы VII	-	36 151
65	категория породы VIII	-	45 525
66	категория породы IX	-	62 183
67	категория породы X	-	91 760
68	категория породы XI	-	138 631
69	категория породы XII	-	302 469
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
70	категория породы I	-	18 411
71	категория породы II	-	21 026
72	категория породы III	-	22 594
73	категория породы IV	-	25 582
74	категория породы V	-	27 449
75	категория породы VI	-	31 781
76	категория породы VII	-	34 545
77	категория породы VIII	-	43 509
78	категория породы IX	-	59 120
79	категория породы X	-	88 436
80	категория породы XI	-	136 876
81	категория породы XII	-	300 752
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
82	категория породы I	-	15 836
83	категория породы II	-	17 814
84	категория породы III	-	19 942
85	категория породы IV	-	23 492
86	категория породы V	-	26 778
87	категория породы VI	-	30 213
88	категория породы VII	-	33 574
89	категория породы VIII	-	42 763
90	категория породы IX	-	54 339
91	категория породы X	-	87 579
92	категория породы XI	-	135 270
93	категория породы XII	-	298 363
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
94	категория породы I	-	17 180
95	категория породы II	-	19 607
96	категория породы III	-	22 744
97	категория породы IV	-	25 657
98	категория породы V	-	27 824
99	категория породы VI	-	33 201

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
01	категория породы VII	-	37 309
02	категория породы VIII	-	51 500
03	категория породы IX	-	62 705
04	категория породы X	-	94 822
05	категория породы XI	-	147 482
06	категория породы XII	-	325 998
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
07	категория породы I	-	18 449
08	категория породы II	-	21 250
09	категория породы III	-	24 275
10	категория породы IV	-	27 412
11	категория породы V	-	29 206
12	категория породы VI	-	34 695
13	категория породы VII	-	39 176
14	категория породы VIII	-	52 696
15	категория породы IX	-	65 021
16	категория породы X	-	97 101
17	категория породы XI	-	153 756
18	категория породы XII	-	338 285
Примечание - При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы к ценам таблицы применяются коэффициенты: 0,9 - для скважин глубиной до 15 и до 25 м; 0,95 - для скважин глубиной свыше 25 м.			

Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной	м	-
01	до 15 м	-	597
02	свыше 15 до 25 м	-	597
03	свыше 25 до 50 м	-	671
04	свыше 50 до 100 м	-	748
05	свыше 100 до 200 м	-	748

Окончание таблицы 1602-0202-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	свыше 200 м	-	748
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
07	до 15 м	-	785
08	свыше 15 до 25 м	-	785
09	свыше 25 до 50 м	-	785
10	свыше 50 до 100 м	-	822
11	свыше 100 до 200 м	-	822
12	свыше 200 м	-	822
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
13	до 15 м	-	785
14	свыше 15 до 25 м	-	785
15	свыше 25 до 50 м	-	785
16	свыше 50 до 100 м	-	822
17	свыше 100 до 200 м	-	822
18	свыше 200 м	-	822
	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной	м	-
19	до 15 м	-	785
20	свыше 15 до 25 м	-	785
21	свыше 25 до 50 м	-	785
22	свыше 50 до 100 м	-	860
23	свыше 100 до 200 м	-	860
24	свыше 200 м	-	860
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
25	до 15 м	-	1 084
26	свыше 15 до 25 м	-	1 084
27	свыше 25 до 50 м	-	1 084
28	свыше 50 до 100 м	-	1 084
29	свыше 100 до 200 м	-	1 084
30	свыше 200 м	-	1 084
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
31	до 15 м	-	1 084
32	свыше 15 до 25 м	-	1 084
33	свыше 25 до 50 м	-	1 084
34	свыше 50 до 100 м	-	1 084
35	свыше 100 до 200 м	-	1 084
36	свыше 200 м	-	1 084
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 %.
	Диазомиты, трепела пористые, мелы слабые.
	Золы и шламы уплотненные, сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и плавунуны, дающие при бурении «пробку» до 2-х метров. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Диазомиты и трепела плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели и каолиниты рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-плавунуны, дающие при бурении «пробку» более 2-х метров. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
	Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные, каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки пористые, угли мягкие.
	Сланцы мягкие.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.
V	Глины моренные с включением валунов до 25 %. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с мелкими валунами осадочных пород, Песчано-глинистые галечниковые породы. Аргиллиты, песчаники на известковистом и железистом цементе. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом, известковистом и железистом цементе.
	Известняки. Доломиты выветрелые. Мергели плотные. Угли средней крепости.
	Сланцы средней крепости.
	Магматические и метаморфические породы выветрелые: граниты, диориты, сиениты, габбро, базальты, диабазы, гнейсы и пр.
	Мерзлые: илы и глины плотные; пески крупнозернистые, гравелистые; песчано-глинистые породы с включением гравия, гальки; гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
	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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127 мм:	м	-
01	категория породы I	-	6 087
02	категория породы II	-	6 873
03	категория породы III	-	8 478
04	категория породы IV	-	12 699
05	категория породы V	-	21 811
06	категория породы VI	-	32 902
07	категория породы VII	-	84 628
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:	м	-
08	категория породы I	-	7 357
09	категория породы II	-	8 254
10	категория породы III	-	10 905
11	категория породы IV	-	14 566
12	категория породы V	-	24 200
13	категория породы VI	-	43 471
14	категория породы VII	-	95 458
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
15	категория породы I	-	7 022
16	категория породы II	-	7 730
17	категория породы III	-	9 972
18	категория породы IV	-	13 743
19	категория породы V	-	22 818

Продолжение таблицы 1602-0203-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	категория породы VI	-	38 878
21	категория породы VII	-	91 014
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м:	м	-
22	категория породы I	-	12 848
23	категория породы II	-	14 342
24	категория породы III	-	16 619
25	категория породы IV	-	23 342
26	категория породы V	-	31 819
27	категория породы VI	-	44 219
28	категория породы VII	-	110 546
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
29	категория породы I	-	12 773
30	категория породы II	-	14 267
31	категория породы III	-	15 985
32	категория породы IV	-	22 483
33	категория породы V	-	30 812
34	категория породы VI	-	39 437
35	категория породы VII	-	106 961
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м:	м	-
36	категория породы I	-	13 221
37	категория породы II	-	14 901
38	категория породы III	-	17 218
39	категория породы IV	-	24 051
40	категория породы V	-	32 604
41	категория породы VI	-	45 713
42	категория породы VII	-	112 937
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м:	м	-
43	категория породы I	-	18 187
44	категория породы II	-	19 868
45	категория породы III	-	23 492
46	категория породы IV	-	30 250
47	категория породы V	-	47 431
48	категория породы VI	-	71 333
49	категория породы VII	-	125 112
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
50	категория породы I	-	16 097
51	категория породы II	-	17 926
52	категория породы III	-	21 213
53	категория породы IV	-	27 787
54	категория породы V	-	42 164
55	категория породы VI	-	74 619
56	категория породы VII	-	119 658
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
57	категория породы I	-	14 864
58	категория породы II	-	16 694
59	категория породы III	-	19 942
60	категория породы IV	-	26 890
61	категория породы V	-	40 819

Окончание таблицы 1602-0203-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	категория породы VI	-	71 668
63	категория породы VII	-	117 193
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
64	категория породы I	-	13 967
65	категория породы II	-	15 948
66	категория породы III	-	20 765
67	категория породы IV	-	27 561
68	категория породы V	-	45 974
69	категория породы VI	-	71 929
70	категория породы VII	-	132 618
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м:	м	-
71	категория породы I	-	28 234
72	категория породы II	-	31 483
73	категория породы III	-	37 459
74	категория породы IV	-	47 953
75	категория породы V	-	78 876
76	категория породы VI	-	120 069
77	категория породы VII	-	292 760
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
78	категория породы I	-	25 881
79	категория породы II	-	29 092
80	категория породы III	-	33 275
81	категория породы IV	-	45 601
82	категория породы V	-	73 162
83	категория породы VI	-	114 205
84	категория породы VII	-	286 037
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
85	категория породы I	-	24 687
86	категория породы II	-	27 787
87	категория породы III	-	29 430
88	категория породы IV	-	40 782
89	категория породы V	-	71 109
90	категория породы VI	-	106 400
91	категория породы VII	-	271 809
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
92	категория породы I	-	24 163
93	категория породы II	-	26 628
94	категория породы III	-	31 558
95	категория породы IV	-	43 285
96	категория породы V	-	65 581
97	категория породы VI	-	109 649
98	категория породы VII	-	282 154
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
99	категория породы I	-	33 313

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
01	категория породы II	-	37 272
02	категория породы III	-	45 900
03	категория породы IV	-	57 364
04	категория породы V	-	94 039
05	категория породы VI	-	141 581
06	категория породы VII	-	342 356
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
07	категория породы I	-	32 194
08	категория породы II	-	35 331
09	категория породы III	-	43 173
10	категория породы IV	-	54 301
11	категория породы V	-	92 321
12	категория породы VI	-	135 904
13	категория породы VII	-	331 377
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
14	категория породы I	-	30 625
15	категория породы II	-	33 874
16	категория породы III	-	41 977
17	категория породы IV	-	53 332
18	категория породы V	-	89 781
19	категория породы VI	-	131 124
20	категория породы VII	-	318 342
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
21	категория породы I	-	29 430
22	категория породы II	-	33 499
23	категория породы III	-	36 750
24	категория породы IV	-	46 571
25	категория породы V	-	83 395
26	категория породы VI	-	120 667
27	категория породы VII	-	285 216
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
28	категория породы I	-	26 927
29	категория породы II	-	31 073
30	категория породы III	-	40 111
31	категория породы IV	-	49 745
32	категория породы V	-	85 935
33	категория породы VI	-	120 630
34	категория породы VII	-	297 503
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
35	категория породы I	-	38 766
36	категория породы II	-	42 127
37	категория породы III	-	51 950
38	категория породы IV	-	62 481
39	категория породы V	-	99 716
40	категория породы VI	-	148 864
41	категория породы VII	-	349 639

Окончание таблицы 1602-0203-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
42	категория породы I	-	38 729
43	категория породы II	-	42 015
44	категория породы III	-	52 472
45	категория породы IV	-	64 572
46	категория породы V	-	107 819
47	категория породы VI	-	161 337
48	категория породы VII	-	388 890
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
49	категория породы I	-	41 194
50	категория породы II	-	43 658
51	категория породы III	-	53 443
52	категория породы IV	-	66 028
53	категория породы V	-	109 089
54	категория породы VI	-	156 707
55	категория породы VII	-	381 234
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
56	категория породы I	-	37 608
57	категория породы II	-	41 716
58	категория породы III	-	47 431
59	категория породы IV	-	59 717
60	категория породы V	-	102 254
61	категория породы VI	-	145 576
62	категория породы VII	-	333 691
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
63	категория породы I	-	34 247
64	категория породы II	-	37 570
65	категория породы III	-	48 326
66	категория породы IV	-	59 904
67	категория породы V	-	103 077
68	категория породы VI	-	149 498
69	категория породы VII	-	361 739

Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	559
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
02	глубиной до 20 м	-	559
03	глубиной свыше 20 до 40 м	-	597
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
04	глубиной до 20 м	-	671
05	глубиной свыше 20 до 40 м	-	709
06	глубиной свыше 40 до 100 м	-	748
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
07	глубиной до 20 м	-	785
08	свыше 20 до 40 м	-	785
09	свыше 40 до 100 м	-	822
10	100 до 160 м	-	972
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
11	глубиной до 20 м	-	785
12	глубиной свыше 20 до 40 м	-	785
13	глубиной свыше 40 до 100 м	-	822
14	глубиной свыше 100 до 160 м	-	972
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
15	глубиной до 20 м	-	785
16	глубиной свыше 20 до 40 м	-	785
17	глубиной свыше 40 до 100 м	-	822
18	глубиной свыше 100 до 160 м	-	972
19	глубиной свыше 160 м	-	1 195
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм,	м	-
20	глубиной до 20 м	-	785
21	глубиной свыше 20 до 40 м	-	785
22	глубиной свыше 40 до 100 м	-	822
23	глубиной свыше 100 до 160 м	-	972
24	глубиной свыше 160 м	-	1 195
25	Крепление скважины при бурении диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	1 494
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
26	глубиной до 20 м	-	2 053
27	глубиной свыше 20 до 40 м	-	2 091
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
28	глубиной до 20 м	-	3 174
29	глубиной свыше 20 до 40 м	-	3 212
30	глубиной свыше 40 до 100 м	-	3 249
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
31	глубиной до 20 м	-	4 220
32	глубиной свыше 20 до 40 м	-	4 220
33	глубиной свыше 40 до 100 м	-	4 332
34	глубиной свыше 100 до 160 м	-	4 593
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-

Окончание таблицы 1602-0203-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	глубиной до 20 м	-	4 855
36	глубиной свыше 20 до 40 м	-	5 190
37	глубиной свыше 40 до 100 м	-	5 975
38	глубиной свыше 100 до 160 м	-	6 274
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
39	глубиной до 20 м	-	5 714
40	глубиной свыше 20 до 40 м	-	6 348
41	глубиной свыше 40 до 100 м	-	7 469
42	глубиной свыше 100 до 160 м	-	7 917
43	глубиной свыше 160 м	-	8 329
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм,	м	-
44	глубиной до 20 м	-	7 954
45	глубиной свыше 20 до 40 м	-	8 478
46	глубиной свыше 40 до 100 м	-	9 560
47	глубиной свыше 100 до 160 м	-	9 972
48	глубиной свыше 160 м	-	10 494
Примечание - При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным фунтам цены на крепление определяются по таблице 1602-0203-03 с коэффициентами: 1,2 - для скважины диаметром свыше 273 до 426 мм; 2,0 - для скважины диаметром свыше 426 мм.			

Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 12

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

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
01	категория породы I	-	3 137
02	категория породы II	-	3 286
03	категория породы III	-	3 435
04	категория породы IV	-	3 922
05	категория породы V	-	4 482
06	категория породы VI	-	5 304
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
07	категория породы I	-	3 323
08	категория породы II	-	3 473
09	категория породы III	-	3 622
10	категория породы IV	-	3 736
11	категория породы V	-	4 146
12	категория породы VI	-	5 565
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
13	категория породы I	-	3 435
14	категория породы II	-	3 622
15	категория породы III	-	3 773
16	категория породы IV	-	4 220
17	категория породы V	-	4 855
18	категория породы VI	-	5 752
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
19	категория породы I	-	3 773
20	категория породы II	-	4 034
21	категория породы III	-	4 332
22	категория породы IV	-	4 855
23	категория породы V	-	5 379
24	категория породы VI	-	6 237

Окончание таблицы 1602-0204-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
25	категория породы I	-	3 922
26	категория породы II	-	4 183
27	категория породы III	-	4 444
28	категория породы IV	-	4 929
29	категория породы V	-	5 602
30	категория породы VI	-	6 460
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
31	категория породы I	-	4 034
32	категория породы II	-	4 295
33	категория породы III	-	4 556
34	категория породы IV	-	5 041
35	категория породы V	-	5 752
36	категория породы VI	-	6 498

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м:	м	-
01	категория породы I	-	12 960
02	категория породы II	-	13 706
03	категория породы III	-	14 491
04	категория породы IV	-	15 535
05	категория породы V	-	17 516
06	категория породы VI	-	19 346
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м:	м	-
07	категория породы I	-	14 491
08	категория породы II	-	15 237
09	категория породы III	-	15 985
10	категория породы IV	-	16 283
11	категория породы V	-	18 262
12	категория породы VI	-	20 129
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
13	категория породы I	-	15 237
14	категория породы II	-	16 768
15	категория породы III	-	17 516
16	категория породы IV	-	18 187
17	категория породы V	-	19 047
18	категория породы VI	-	21 063

Глава 5 Вибрационное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 13

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

Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение

Состав работ:

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м:	м	-
01	категория породы I	-	3 286
02	категория породы II	-	3 510
03	категория породы III	-	3 736
04	категория породы IV	-	4 370

Окончание таблицы 1602-0205-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
05	категория породы I	-	4 556
06	категория породы II	-	4 892
07	категория породы III	-	5 416
08	категория породы IV	-	6 984
Примечание - Стоимость бурения скважины диаметром более 146 мм определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,1.			

Глава 6 Бурение с обратной промывкой

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

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

Таблица 14

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

Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м:	м	-
01	категория породы I	-	32 940
02	категория породы II	-	34 956
03	категория породы III	-	38 318
04	категория породы IV	-	44 368
05	категория породы V	-	57 140
06	категория породы VI	-	70 585
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
07	категория породы I	-	24 874

Окончание таблицы 1602-0206-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	категория породы II	-	26 890
09	категория породы III	-	30 362
10	категория породы IV	-	36 450
11	категория породы V	-	49 335
12	категория породы VI	-	62 929
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м:	м	-
13	категория породы I	-	21 511
14	категория породы II	-	23 529
15	категория породы III	-	27 039
16	категория породы IV	-	33 163
17	категория породы V	-	46 123
18	категория породы VI	-	59 792
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м:	м	-
19	категория породы I	-	19 495
20	категория породы II	-	21 511
21	категория породы III	-	25 060
22	категория породы IV	-	31 297
23	категория породы V	-	44 368
24	категория породы VI	-	58 112
Примечания: 1 При бурении скважины диаметрами менее 630 мм к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9. 2 При бурении скважины глубиной до 30 м к ценам пп 1- 6 применяется коэффициент 1,2. 3 При бурении скважины с установкой роторной приставки выше поверхности земли к ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 1,1 - при втором положении; 1,2 - при третьем положении.			

Часть 3 Цены на горнопроходческие работы

Общие положения

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

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

2 Ценами учтена проходка выработок:

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

3 В ценах учтены расходы на:

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

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

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

5 Цены даны для следующих категорий сложности проходки.

Таблица 15

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

Окончание таблицы 15

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

Глава 1 Проходка открытых горных выработок

В настоящей главе приведены цены на проходку 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка закопушки,	1 закопушка	-
01	категория сложности I	-	559
02	категория сложности II	-	709
03	категория сложности III	-	972
04	категория сложности IV	-	1 382

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м:	м³	-
01	категория сложности I	-	2 242
02	категория сложности II	-	2 950
03	категория сложности III	-	4 071
04	категория сложности IV	-	5 826
05	категория сложности V	-	6 087
06	категория сложности VI	-	6 348
07	категория сложности VII	-	6 947
08	категория сложности VIII	-	7 880
09	категория сложности IX	-	9 299
10	категория сложности X	-	11 615
11	категория сложности XI	-	14 789
	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м:	м³	-
12	категория сложности I	-	2 876
13	категория сложности II	-	4 332
14	категория сложности III	-	6 498
15	категория сложности IV	-	9 485
16	категория сложности V	-	9 972
17	категория сложности VI	-	10 569
18	категория сложности VII	-	11 503

Окончание таблицы 1602-0301-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	категория сложности VIII	-	12 736
20	категория сложности IX	-	14 491
21	категория сложности X	-	17 141
22	категория сложности XI	-	20 504
	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м:	м ³	-
23	категория сложности I	-	6 423
24	категория сложности II	-	7 954
25	категория сложности III	-	10 159
26	категория сложности IV	-	13 818
27	категория сложности V	-	14 715
28	категория сложности VI	-	15 910
29	категория сложности VII	-	17 141
30	категория сложности VIII	-	18 523
31	категория сложности IX	-	20 280
32	категория сложности X	-	23 079
33	категория сложности XI	-	29 243
	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов:	м ³	-
34	категория сложности I	-	3 922
35	категория сложности II	-	5 491
36	категория сложности III	-	7 544
37	категория сложности IV	-	10 420
38	категория сложности V	-	11 280
39	категория сложности VI	-	12 249
40	категория сложности VII	-	13 296
41	категория сложности VIII	-	14 827
42	категория сложности IX	-	16 806
43	категория сложности X	-	19 569
44	категория сложности XI	-	23 827
	Проходка расчисток бульдозером:	100 м ²	-
45	категория сложности I	-	23 193
46	категория сложности II	-	32 902
47	категория сложности III	-	39 437
48	категория сложности IV	-	48 962
Примечание - При проходке горных выработок без обратной засыпки к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.			

Глава 2 Проходка подземных горных выработок

1 В настоящей главе приведены цены на проходку:

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

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

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

Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
01	категория породы I	-	10 121
02	категория породы II	-	12 848
03	категория породы III	-	15 724
04	категория породы IV	-	19 271
05	категория породы V	-	36 713
06	категория породы VI	-	39 213
07	категория породы VII	-	42 576
08	категория породы VIII	-	46 310
09	категория породы IX	-	51 164
10	категория породы X	-	53 406
11	категория породы XI	-	59 382
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
12	категория породы I	-	19 234
13	категория породы II	-	22 520
14	категория породы III	-	26 405
15	категория породы IV	-	31 035
16	категория породы V	-	50 045
17	категория породы VI	-	52 658
18	категория породы VII	-	55 646
19	категория породы VIII	-	59 755
20	категория породы IX	-	63 490
21	категория породы X	-	68 345
22	категория породы XI	-	75 066

Продолжение таблицы 1602-0302-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
23	категория породы I	-	39 588
24	категория породы II	-	42 576
25	категория породы III	-	47 058
26	категория породы IV	-	53 406
27	категория породы V	-	69 466
28	категория породы VI	-	73 947
29	категория породы VII	-	79 175
30	категория породы VIII	-	84 777
31	категория породы IX	-	90 753
32	категория породы X	-	96 728
33	категория породы XI	-	103 450
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
34	категория породы I	-	44 070
35	категория породы II	-	48 177
36	категория породы III	-	53 406
37	категория породы IV	-	59 009
38	категория породы V	-	75 441
39	категория породы VI	-	80 669
40	категория породы VII	-	86 271
41	категория породы VIII	-	92 620
42	категория породы IX	-	99 716
43	категория породы X	-	107 558
44	категория породы XI	-	116 148
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м ² :	м	-
45	категория породы I	-	81 790
46	категория породы II	-	100 089
47	категория породы III	-	122 870
48	категория породы IV	-	151 253
49	категория породы V	-	191 963
50	категория породы VI	-	211 383
51	категория породы VII	-	232 670
52	категория породы VIII	-	255 824
53	категория породы IX	-	281 220
54	категория породы X	-	309 230
55	категория породы XI	-	357 782
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м ² :	м	-
56	категория породы I	-	129 593
57	категория породы II	-	154 989
58	категория породы III	-	187 481
59	категория породы IV	-	229 309
60	категория породы V	-	286 822
61	категория породы VI	-	315 206
62	категория породы VII	-	346 950
63	категория породы VIII	-	381 683
64	категория породы IX	-	419 776
65	категория породы X	-	470 194
66	категория породы XI	-	546 009
Примечания:			
1 При проходке шурфов с глубины свыше 2,5 м подъем породы предусмотрен ручным воротком или			

Окончание таблицы 1602-0302-01

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

Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
01	категория породы I	-	26 666
02	категория породы II	-	36 601
03	категория породы III	-	47 804
04	категория породы IV	-	59 382
05	категория породы V	-	75 441
06	категория породы VI	-	81 790
07	категория породы VII	-	92 993
08	категория породы VIII	-	107 558
09	категория породы IX	-	126 233
10	категория породы X	-	148 640
11	категория породы XI	-	185 612
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
12	категория породы I	-	39 213
13	категория породы II	-	53 779
14	категория породы III	-	70 585
15	категория породы IV	-	87 392
16	категория породы V	-	111 294
17	категория породы VI	-	120 630
18	категория породы VII	-	137 063
19	категория породы VIII	-	158 350
20	категория породы IX	-	185 612
21	категория породы X	-	218 477
22	категория породы XI	-	266 656
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м:	м	-
23	категория породы I	-	57 515
24	категория породы II	-	78 802
25	категория породы III	-	104 944
26	категория породы IV	-	118 015
27	категория породы V	-	144 159
28	категория породы VI	-	155 735
29	категория породы VII	-	174 409
30	категория породы VIII	-	198 684
31	категория породы IX	-	228 561
32	категория породы X	-	265 535
33	категория породы XI	-	309 978

Примечания:

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

Окончание таблицы 1602-0302-02

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

Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м ² :	м	-
01	категория породы III	-	169 180
02	категория породы IV	-	171 794
03	категория породы V	-	175 903
04	категория породы VI	-	180 385
05	категория породы VII	-	188 975
06	категория породы VIII	-	199 432
07	категория породы IX	-	211 756
08	категория породы X	-	231 176
09	категория породы XI	-	265 908
	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м ² :	м	-
10	категория породы III	-	249 848
11	категория породы IV	-	259 933
12	категория породы V	-	272 631
13	категория породы VI	-	287 195
14	категория породы VII	-	306 615
15	категория породы VIII	-	326 410
16	категория породы IX	-	350 312
17	категория породы X	-	382 802
18	категория породы XI	-	441 438
	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м ² :	м	-
19	категория породы VI	-	170 301
20	категория породы VII	-	190 094
21	категория породы VIII	-	244 248
22	категория породы IX	-	253 211
23	категория породы X	-	315 953
24	категория породы XI	-	420 897

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ:	м ³	-
01	категория сложности I	-	14 267
02	категория сложности II	-	16 060
03	категория сложности III	-	18 449
04	категория сложности IV	-	21 362
05	категория сложности V	-	39 213

Окончание таблицы 1602-0302-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	категория сложности VI	-	41 455
07	категория сложности VII	-	44 443
08	категория сложности VIII	-	48 552
09	категория сложности IX	-	53 779
10	категория сложности X	-	61 996
11	категория сложности XI	-	71 706

Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок

В настоящей главе приведены цены на:

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

Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м:	м	-
01	категория сложности III	-	634
02	категория сложности IV	-	822
03	категория сложности V	-	1 009
04	категория сложности VI	-	1 345
05	категория сложности VII	-	1 792
06	категория сложности VIII	-	2 466
07	категория сложности IX	-	3 286
08	категория сложности X	-	4 258
09	категория сложности XI	-	5 602

Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок

Описание:

Цены на крепление горных выработок даны для следующих виды крепления:

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м ² , глубиной (длиной) выработки	м	-
01	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	30 026
02	до 2,5 м в устойчивых породах	-	19 495
03	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	38 318
04	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	25 321
05	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	39 887
06	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	26 927

Продолжение таблицы 1602-0303-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м ² , глубиной (длиной)	м	-
07	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	34 881
08	до 2,5 м в устойчивых породах	-	23 939
09	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	44 182
10	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	30 812
11	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	45 862
12	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	32 902
13	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	46 869
14	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	33 911
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м ² , глубиной (длиной)	м	-
15	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	63 826
16	до 2,5 м в устойчивых породах	-	48 850
17	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	76 935
18	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	59 456
19	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	80 781
20	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	62 892
21	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	84 029
22	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	65 581
23	свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах	-	86 831
24	свыше 20 до 40 м в устойчивых породах	-	67 672
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м ² , глубиной (длиной)	м	-
25	до 40 м в неустойчивых породах	-	254 218
26	до 40 м в устойчивых породах	-	196 219
27	свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах	-	331 041
28	свыше 40 до 80 м в устойчивых породах	-	266 244
	Крепление восстанавливающих выработок:	м	-
29	сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах	-	72 826
30	сечением до 4,2 м ² , глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах	-	58 820
31	сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах	-	130 863
32	сечением свыше 4,2 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах	-	116 521
	Крепление горизонтальных выработок:	м	-
33	сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	24 126
34	сечением до 4,1 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	20 092
35	сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	29 877
36	сечением свыше 4,1 до 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	27 787
37	сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	36 002
38	сечением свыше 5,0 м ² , глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	35 405
Примечания:			
1 При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капез, непрерывные струи) к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.			
2 Стоимость крепления горизонтальных выработок длиной свыше 20 м определяется по пп 33 - 38			

Окончание таблицы 1602-0303-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
настоящей таблицы с добавлением 1813 тенге на каждые последующие 20 м. 3 При креплении наклонных выработок к ценам применяются следующие коэффициенты: 1,15 - при уклоне от 13° до 30°; 1,25 - при уклоне от 30° до 45°; 1,45 - при уклоне свыше 45°.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 2,5 м, категория породы I	-	1 606
02	до 2,5 м, категория породы II	-	2 839
03	до 2,5 м, категория породы III	-	5 153
04	до 2,5 м, категория породы IV	-	8 141
05	до 2,5 м, категория породы V	-	8 777
06	до 2,5 м, категория породы VI	-	9 411
07	до 2,5 м, категория породы VII	-	10 047
08	до 2,5 м, категория породы VIII	-	11 317
09	до 2,5 м, категория породы IX	-	12 848
10	до 2,5 м, категория породы X	-	14 004
11	до 2,5 м, категория породы XI	-	15 349
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 718
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 062
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	5 565
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	8 777
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	9 485
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	10 159
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	10 830
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	12 212
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	13 855
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	15 088
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	16 582
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 128
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	3 736
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	6 798
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	10 681
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	11 541
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	12 361
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	13 221
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	14 864
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	16 880
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	18 411
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	20 205
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-

Продолжение таблицы 1602-0303-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
34	до 2.5 м, категория породы I	-	2 428
35	до 2.5 м, категория породы II	-	4 183
36	до 2.5 м, категория породы III	-	6 498
37	до 2.5 м, категория породы IV	-	9 448
38	до 2.5 м, категория породы V	-	10 121
39	до 2.5 м, категория породы VI	-	10 606
40	до 2.5 м, категория породы VII	-	11 242
41	до 2.5 м, категория породы VIII	-	12 548
42	до 2.5 м, категория породы IX	-	14 042
43	до 2.5 м, категория породы X	-	15 237
44	до 2.5 м, категория породы XI	-	16 544
45	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 615
46	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	4 519
47	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 022
48	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	10 196
49	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	10 905
50	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	11 429
51	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	12 137
52	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	13 519
53	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	15 125
54	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	16 433
55	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	17 852
56	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 174
57	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	5 528
58	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	8 553
59	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	12 436
60	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	13 296
61	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	13 930
62	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	14 789
63	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	16 507
64	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	18 449
65	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	20 054
66	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	21 774
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
67	до 2.5 м, категория породы I	-	2 577
68	до 2.5 м, категория породы II	-	4 482
69	до 2.5 м, категория породы III	-	6 984
70	до 2.5 м, категория породы IV	-	10 159
71	до 2.5 м, категория породы V	-	10 718
72	до 2.5 м, категория породы VI	-	11 354
73	до 2.5 м, категория породы VII	-	12 063
74	до 2.5 м, категория породы VIII	-	13 482
75	до 2.5 м, категория породы IX	-	15 051
76	до 2.5 м, категория породы X	-	16 358
77	до 2.5 м, категория породы XI	-	17 553
78	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 801
79	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	4 855
80	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 544
81	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	10 942
82	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	11 541
83	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	12 063
84	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	12 997
85	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	14 528

Окончание таблицы 1602-0303-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
86	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	16 246
87	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	17 665
88	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	18 973
89	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 398
90	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	5 901
91	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	9 187
92	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	13 370
93	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	14 116
94	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	14 976
95	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	15 873
96	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	17 703
97	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	19 831
98	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	21 548
99	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	23 117

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды до 6 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 2.5 м, категория породы I	-	2 279
02	до 2.5 м, категория породы II	-	4 631
03	до 2.5 м, категория породы III	-	7 917
04	до 2.5 м, категория породы IV	-	12 510
05	до 2.5 м, категория породы V	-	13 519
06	до 2.5 м, категория породы VI	-	14 267
07	до 2.5 м, категория породы VII	-	15 274
08	до 2.5 м, категория породы VIII	-	17 330
09	до 2.5 м, категория породы IX	-	19 607
10	до 2.5 м, категория породы X	-	21 774
11	до 2.5 м, категория породы XI	-	23 790
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	3 062
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	5 416
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	9 823
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	15 424
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	16 843
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	17 777
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	19 010
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	21 436
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	24 014
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	26 330
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	28 943
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 100
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	5 491
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	10 009
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	15 724
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	16 992
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	18 187
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	19 420
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	21 886
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	24 836
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	27 076

Продолжение таблицы 1602-0303-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	29 728
34	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	3 435
35	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	6 572
36	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	10 494
37	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	16 395
38	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	17 777
39	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	18 973
40	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	20 243
41	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	22 856
42	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	25 843
43	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	28 160
44	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	30 886
	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	-	3 922
46	до 2.5 м, категория породы II	-	6 684
47	до 2.5 м, категория породы III	-	10 271
48	до 2.5 м, категория породы IV	-	14 827
49	до 2.5 м, категория породы V	-	15 836
50	до 2.5 м, категория породы VI	-	16 582
51	до 2.5 м, категория породы VII	-	17 591
52	до 2.5 м, категория породы VIII	-	19 607
53	до 2.5 м, категория породы IX	-	21 923
54	до 2.5 м, категория породы X	-	23 790
55	до 2.5 м, категория породы XI	-	25 806
56	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	4 593
57	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	7 954
58	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	12 399
59	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	17 926
60	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	19 159
61	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	20 092
62	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	21 287
63	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	23 753
64	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	26 330
65	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	28 794
66	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	31 259
67	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	4 668
68	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	8 103
69	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	12 585
70	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	18 299
71	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	19 569
72	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	20 504
73	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	21 737
74	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	24 275
75	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	27 151
76	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	29 504
77	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	32 043
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	5 004
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	8 516
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	13 146
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	19 047
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	20 355
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	21 287
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	22 557

Окончание таблицы 1602-0303-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	25 172
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	28 160
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	30 586
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	33 201
	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	-	4 631
90	до 2.5 м, категория породы II	-	7 992
91	до 2.5 м, категория породы III	-	9 898
92	до 2.5 м, категория породы IV	-	15 535
93	до 2.5 м, категория породы V	-	16 806
94	до 2.5 м, категория породы VI	-	17 814
95	до 2.5 м, категория породы VII	-	18 749
96	до 2.5 м, категория породы VIII	-	21 026
97	до 2.5 м, категория породы IX	-	23 678
98	до 2.5 м, категория породы X	-	26 740
99	до 2.5 м, категория породы XI	-	29 504

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	-	-
01	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	4 966
02	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	8 627
03	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	10 681
04	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	16 768
05	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	18 113
06	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	19 234
07	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	20 243
08	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	22 706
09	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	25 545
10	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	28 868
11	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	31 819
12	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	6 050
13	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	10 532
14	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	12 997
15	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	20 429
16	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	22 110
17	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	23 454
18	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	24 687
19	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	27 675
20	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	31 371
21	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	35 181
22	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	38 803
23	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	6 460
24	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	11 242
25	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	13 892
26	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	21 886
27	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	23 678
28	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	25 135
29	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	26 442

Продолжение таблицы 1602-0303-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	29 653
31	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	33 499
32	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	37 720
33	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	41 455
	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	-	6 684
35	до 10 м, категория породы II	-	11 317
36	до 10 м, категория породы III	-	18 001
37	до 10 м, категория породы IV	-	24 573
38	до 10 м, категория породы V	-	27 263
39	до 10 м, категория породы VI	-	28 309
40	до 10 м, категория породы VII	-	30 362
41	до 10 м, категория породы VIII	-	33 687
42	до 10 м, категория породы IX	-	40 707
43	до 10 м, категория породы X	-	44 443
44	до 10 м, категория породы XI	-	47 431
45	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	7 357
46	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	12 361
47	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	19 644
48	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	26 852
49	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	29 765
50	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	30 924
51	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	33 163
52	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	36 787
53	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	44 443
54	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	48 552
55	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	51 912
56	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	7 693
57	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	12 997
58	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	20 690
59	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	28 272
60	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	31 334
61	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	32 529
62	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	34 881
63	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	38 840
64	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	46 683
65	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	51 164
66	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	54 527
	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	-	8 777
68	до 10 м, категория породы II	-	15 237
69	до 10 м, категория породы III	-	23 715
70	до 10 м, категория породы IV	-	34 433
71	до 10 м, категория породы V	-	37 123
72	до 10 м, категория породы VI	-	39 588
73	до 10 м, категория породы VII	-	39 961
74	до 10 м, категория породы VIII	-	44 443
75	до 10 м, категория породы IX	-	49 298
76	до 10 м, категория породы X	-	57 888
77	до 10 м, категория породы XI	-	61 996
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	9 597
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	16 619

Окончание таблицы 1602-0303-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	25 918
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	37 720
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	40 707
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	42 949
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	43 322
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	48 552
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	53 779
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	63 115
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	67 597
89	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	10 084
90	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	17 516
91	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	27 263
92	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	39 588
93	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	42 576
94	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	45 564
95	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	45 937
96	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	51 164
97	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	56 394
98	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	66 478
99	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	71 333

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 10 м, категория породы I	-	9 972
02	до 10 м, категория породы II	-	17 292
03	до 10 м, категория породы III	-	26 890
04	до 10 м, категория породы IV	-	39 213
05	до 10 м, категория породы V	-	41 455
06	до 10 м, категория породы VI	-	42 576
07	до 10 м, категория породы VII	-	45 564
08	до 10 м, категория породы VIII	-	50 791
09	до 10 м, категория породы IX	-	60 875
10	до 10 м, категория породы X	-	63 490
11	до 10 м, категория породы XI	-	70 960
12	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	10 755
13	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	18 674
14	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	29 018
15	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	42 576
16	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	44 816
17	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	45 937
18	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	49 298
19	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	54 900
20	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	65 730
21	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	68 345
22	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	76 560
23	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	13 109
24	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	22 744
25	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	35 368
26	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	51 539

Продолжение таблицы 1602-0303-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	54 527
28	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	56 021
29	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	59 755
30	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	66 851
31	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	79 923
32	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	83 283
33	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	93 367
	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	-	10 047
35	до 20 м, категория породы II	-	16 992
36	до 20 м, категория породы III	-	27 039
37	до 20 м, категория породы IV	-	36 899
38	до 20 м, категория породы V	-	41 082
39	до 20 м, категория породы VI	-	42 576
40	до 20 м, категория породы VII	-	45 564
41	до 20 м, категория породы VIII	-	50 791
42	до 20 м, категория породы IX	-	61 248
43	до 20 м, категория породы X	-	67 224
44	до 20 м, категория породы XI	-	71 333
45	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	10 830
46	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	18 337
47	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	29 169
48	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	39 961
49	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	44 070
50	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	45 937
51	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	49 298
52	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	54 527
53	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	65 730
54	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	68 345
55	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	76 935
56	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	13 221
57	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	22 333
58	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	35 480
59	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	48 552
60	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	53 779
61	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	56 021
62	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	59 755
63	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	66 478
64	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	80 296
65	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	82 910
66	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	93 740
	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	-	13 669
68	до 20 м, категория породы II	-	24 051
69	до 20 м, категория породы III	-	37 720
70	до 20 м, категория породы IV	-	54 152
71	до 20 м, категория породы V	-	58 261
72	до 20 м, категория породы VI	-	61 996
73	до 20 м, категория породы VII	-	69 839
74	до 20 м, категория породы VIII	-	77 308
75	до 20 м, категория породы IX	-	83 656
76	до 20 м, категория породы X	-	90 380

Окончание таблицы 1602-0303-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
77	до 20 м, категория породы XI	-	97 101
78	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	14 230
79	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	24 650
80	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	38 467
81	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	55 646
82	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	60 128
83	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	63 863
84	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	72 079
85	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	79 548
86	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	86 271
87	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	93 367
88	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	100 462
89	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	15 125
90	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	25 657
91	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	39 588
92	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	57 140
93	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	61 248
94	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	65 357
95	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	73 572
96	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	81 042
97	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	87 765
98	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	95 234
99	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	102 331

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
01	до 20 м, категория породы I	-	17 330
02	до 20 м, категория породы II	-	31 520
03	до 20 м, категория породы III	-	48 552
04	до 20 м, категория породы IV	-	70 585
05	до 20 м, категория породы V	-	70 960
06	до 20 м, категория породы VI	-	76 187
07	до 20 м, категория породы VII	-	81 790
08	до 20 м, категория породы VIII	-	91 126
09	до 20 м, категория породы IX	-	109 052
10	до 20 м, категория породы X	-	113 534
11	до 20 м, категория породы XI	-	126 606
12	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	18 486
13	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	32 043
14	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	49 671
15	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	72 826
16	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	76 560
17	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	78 802
18	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	84 404
19	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	94 113
20	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	112 788
21	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	117 269

Окончание таблицы 1602-0303-07

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	131 460
23	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	19 420
24	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	33 126
25	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	51 164
26	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	74 320
27	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	78 054
28	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	80 296
29	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	85 898
30	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	95 980
31	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	114 655
32	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	119 136
33	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	133 327

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

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

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

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

Глава 1 Опытнo-фильтрaционные работы

В настоящей главе приведены цены на следующие виды работ:

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

Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Откачка воды из куста скважин,	1 откачка	-
01	смен: 9	-	948 604
02	смен: 12	-	1 064 380
03	смен: 18	-	1 296 302
04	смен: 27	-	1 644 372
05	смен: 36	-	1 992 443
06	смен: 54	-	2 688 211
07	смен: 90	-	4 080 118
	Откачка воды из одиночной скважины,	1 откачка	-
08	смен: 3	-	400 356
09	смен: 6	-	516 504
10	смен: 12	-	748 426
11	смен: 18	-	980 348
12	смен: 24	-	1 212 272
13	смен: 36	-	1 676 490
14	Экспресс-откачка воды из одиночной скважины	1 откачка	277 486
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость наблюдений за восстановлением уровня воды в скважинах при продолжительности наблюдений свыше одной смены следует принимать по цене 30,21 тыс. тенге за смену.</p> <p>2 При выполнении откачки из одиночной скважины более 36 смен стоимость каждой дополнительной смены следует принимать по цене 66,49 тыс. тенге.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблицам 1602-0403-01 и 1602-0403-02 стоимость: изготовления фильтров и оголовка скважины, оборудования скважины фильтровой колонной и установки тампона.</p> <p>4 Стоимость подготовки гравийной обсыпки учитывается дополнительно по таблице 1602-0403-03.</p> <p>5 Стоимость обсыпки фильтров гравийно-песчаной смесью учитывается дополнительно в размере: 211,68 тыс. тенге - для откачки воды из куста скважин; 151,06 тыс. тенге - для откачки воды из одиночной скважины.</p> <p>6 Стоимость выполнения кустовой откачки из двух центральных скважин определяется как суммарная стоимость кустовой и одиночной откачек.</p>			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Нагнетание воды в отдельный интервал скважины с применением насосно-силового агрегата	1 опыт	237 898
02	Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара	1 опыт	168 061
03	Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	1 опыт	126 233

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Налив воды в шурф без применения насосно-силовой установки	1 налив	74 693
02	Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки	1 налив	168 807
03	Экспресс-налив воды в шурф	1 налив	48 552
Примечания: 1 При продолжительности опыта свыше одной смены стоимость каждой последующей смены определяется по ценам пп 1, 2 с применением коэффициента 0,4. 2 При проведении налива воды в шурф с последующим определением глубины промачивания стоимость бурения контрольных скважин с отбором образцов из них и лабораторных определений свойств пород определяется по ценам соответствующих таблиц Сборника.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен:	1 выпуск	-
01	3	-	383 550

Окончание таблицы 1602-0401-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	6	-	429 487
03	12	-	521 359
04	18	-	613 606
05	24	-	705 852
06	36	-	889 971
07	Экспресс-выпуск	1 выпуск	352 552

Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
01	1	-	466 459
02	1.5	-	485 879
03	2.0	-	505 299
04	3.0	-	544 140
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
05	0.25	-	105 691
06	0.5	-	115 401
07	1.0	-	134 821
Примечание - Стоимость нагнетания воздуха в каждый последующий интервал скважины определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициентов: 0,75 - для центральной скважины куста; 0,85 - для одиночной скважины.			

Глава 2 Стационарные наблюдения

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

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

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой:	точка/мес.	-
01	ежедневные, условия проходимости хорошие	-	53 481
02	ежедневные, условия проходимости удовлетворительные	-	62 742
03	ежедневные, условия проходимости плохие	-	77 867
04	1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие	-	17 141
05	1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные	-	20 129
06	1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие	-	24 911
07	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	10 382
08	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	12 137
09	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	15 125
10	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	5 341
11	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	6 237
12	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	7 842
13	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	1 941
14	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	2 279
15	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	2 801

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

Состав работ:

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

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

Окончание таблицы 1602-0402-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	63 863
02	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	73 199
03	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	102 704
04	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	28 756
05	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	33 089
06	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	46 310
07	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	11 242
08	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	12 923
09	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	18 076

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой:	точка/мес.	-
01	1 раз в 5 дней, песчано-глинистые породы	-	2 165
02	1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы	-	1 121
03	1 раз в месяц, песчано-глинистые породы	-	410
Примечания: 1 При выполнении наблюдений в условиях удовлетворительной и плохой проходимости местности к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты соответственно 1,15 и 1,4. 2 При проведении работ в средне- и крупнозернистых песках с включением обломочного материала к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1. 3 При проведении единичных промеров стоимость одного измерения определяется по цене п. 3 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,9.			

Глава 3 Сопутствующие работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании:	1 м фильтра	-
01	диаметр фильтра 89-108 мм	-	5 153
02	диаметр фильтра 127-146 мм	-	6 013
03	диаметр фильтра 168-219 мм	-	9 448
04	диаметр фильтра 273-325 мм	-	12 361
05	диаметр фильтра 89-108 мм	-	15 424
06	диаметр фильтра 127-146 мм	-	18 374
07	диаметр фильтра 168-219 мм	-	26 927
08	диаметр фильтра 273-325 мм	-	36 862
	Изготовление оголовка:	1 оголовок	-
09	диаметр фильтра 89-108 мм	-	1 494
10	диаметр фильтра 127-146 мм	-	2 242
11	диаметр фильтра 168-219 мм	-	3 922
12	диаметр фильтра 273-325 мм	-	6 386
	Установка и извлечение фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
13	диаметр фильтра 89-108 мм	-	7 917
14	диаметр фильтра 127-146 мм	-	15 610
15	диаметр фильтра 168-219 мм	-	18 674
16	диаметр фильтра 273-325 мм	-	27 787
	Установка фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
17	диаметр фильтра 89-108 мм	-	4 855
18	диаметр фильтра 127-146 мм	-	11 988
19	диаметр фильтра 168-219 мм	-	13 892
20	диаметр фильтра 273-325 мм	-	20 392

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Установка тампона в скважину:	1 тампон	-
01	глубина установки до 50 м	-	26 964
02	глубина установки свыше 50 до 75 м	-	35 219
03	глубина установки свыше 75 до 100 м	-	49 671
04	глубина установки свыше 100 до 150 м	-	65 730
05	глубина установки свыше 150 м	-	98 595
Примечание - При установке тампона в сильно разрушенных породах к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1			

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Грохочение материала	1м ³ материала по обмеру до грохочения	21 511
02	Грохочение материала с промывкой	1м ³ материала по обмеру до грохочения	28 682
03	Грохочение материала с промывкой и хлорированием	1м ³ материала по обмеру до грохочения	43 098

Часть 5 Полевые исследования грунтов и отбор проб

Глава 1 Полевые исследования грунтов

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10 см погружения зонда до 6: глубина зондирования	1 испытание	-
01	до 10 м	-	25 097
02	свыше 10 до 15 м	-	32 790
03	свыше 15 до 20 м	-	40 521
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования	1 испытание	-
04	до 10 м	-	28 197
05	свыше 10 до 15 м	-	37 459
06	свыше 15 до 20 м	-	46 720
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования	1 испытание	-
07	до 10 м	-	31 893

Окончание таблицы 1602-0501-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	свыше 10 до 15 м	-	42 986
09	свыше 15 до 20 м	-	54 078
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования	1 испытание	-
10	до 10 м	-	36 338
11	свыше 10 до 15 м	-	49 671
12	свыше 15 до 20 м	-	62 966
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования	1 испытание	-
13	до 10 м	-	47 916
14	свыше 10 до 15 м	-	64 423
15	свыше 15 до 20 м	-	80 967
	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования	1 испытание	-
16	до 10 м	-	69 466
17	свыше 10 до 15 м	-	95 346
18	свыше 15 до 20 м	-	123 543
<p>Примечания:</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-01 применяется коэффициент 1,5.</p> <p>2 При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.</p> <p>При выполнении статического зондирования грунтов непрерывным вдавливанием на глубинах более 20 м к цене пп 13-15 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,35 - при глубине зондирования от 20 до 25 м</p> <p>2,0 - при глубине зондирования от 25 до 30 м</p> <p>2,5 - при глубине зондирования от 30 до 35 м</p> <p>3,0 - при глубине зондирования от 35 до 40 м</p> <p>4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.</p>			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования	1 испытание	-
01	до 10 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	37 300
02	свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	41 962
03	свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	46 625
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования	1 м	-
04	до 10 м	-	37 300
05	свыше 10 до 15 м	-	41 962
06	свыше 15 до 20 м	-	46 625
<p>Примечания:</p> <p>1 При зондировании с разбуриванием к ценам соответствующих пунктов таблицы 1602-0501-02 применяется коэффициент 1,5.</p>			

Окончание таблицы 1602-0501-05

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания	1 испытание	-
01	до 10 м	-	11 354
02	до 20 м	-	13 333

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

Описание:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м	1 испытание	-
01	в "быстром" (неконсолидированном) режиме	-	70 960
02	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки	-	127 726
03	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток	-	177 397
<p>Примечания:</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение свай	1 испытание	-
01	до 200	-	67 224
02	до 400	-	71 333
03	до 600	-	75 814

Окончание таблицы 1602-0501-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	до 800	-	82 536
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
05	до 200	-	75 066
06	до 400	-	83 283
07	до 600	-	92 620
08	до 800	-	106 064
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
09	до 200	-	86 271
10	до 400	-	95 607
11	до 600	-	106 437
12	до 800	-	122 124
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
13	до 200	-	101 210
14	до 400	-	112 413
15	до 600	-	125 112
16	до 800	-	143 038
Примечание - Цены пп 1 - 16 (на 800 ударов) увеличиваются на 6 % для каждого последующих 200 ударов молота свыше 800.			

Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Добивка свай последовательно залогами 3 и 5 ударов молота	1 испытание	49 671
Примечание - Стоимость добивки свай дополнительно 30 ударами молота определяется применением к цене коэффициента 1,1.			

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

Описание:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за забивкой свай длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 наблюдение	-
01	до 200	-	1 561
02	до 400	-	3 922
03	до 600	-	5 116
04	до 800	-	7 059
Примечания: 1 Стоимость наблюдений за забивкой свай длиной свыше 8 м определяется увеличением цены таблицы на 1 813,34 тенге за каждый последующий метр погружения. 2 Стоимость наблюдений при испытании многолетнемерзлых грунтов сваями определяется по цене 24,19 тыс. тенге за одну смену.			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
01	до 60 т, грунты песчаные	-	118 995
02	до 60 т, грунты глинистые	-	334 999
03	от 60 до 80 т, грунты песчаные	-	299 894
04	от 60 до 80 т, грунты глинистые	-	479 904
05	свыше 80 до 100 т, грунты песчаные	-	417 536
06	свыше 80 до 100 т, грунты глинистые	-	633 026
07	свыше 100 до 150 т, грунты песчаные	-	543 767
08	свыше 100 до 150 т, грунты глинистые	-	801 460
09	свыше 150 до 200 т, грунты песчаные	-	706 971
10	свыше 150 до 200 т, грунты глинистые	-	1 035 248
	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
11	до 20 т, грунты песчаные	-	209 889
12	до 20 т, грунты глинистые	-	309 603
13	свыше 20 до 50 т, грунты песчаные	-	334 626
14	свыше 20 до 50 т, грунты глинистые	-	442 932
15	свыше 50 до 80 т, грунты песчаные	-	438 823
16	свыше 50 до 80 т, грунты глинистые	-	560 572
	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
17	до 5 т, грунты песчаные	-	147 520
18	до 5 т, грунты глинистые	-	177 770
19	свыше 5 до 10 т, грунты песчаные	-	208 020
20	свыше 5 до 10 т, грунты глинистые	-	253 957
21	свыше 10 до 15 т, грунты песчаные	-	250 969
22	свыше 10 до 15 т, грунты глинистые	-	305 869
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной нагрузкой на свайном поле определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,85.</p> <p>2 Стоимость испытания многолетнемерзлых грунтов статическими вдавливающими нагрузками на сваю определяется по ценам пп 1 - 10 с коэффициентом 2,2 и горизонтальными нагрузками - по ценам пп 17 - 22 с коэффициентом 1,5.</p> <p>3 Стоимость испытания грунтов статическими нагрузками на сваю в ускоренном режиме определяется с учетом примечаний 1 и 2 по ценам пп 1 - 16 с коэффициентом 0,5 (вдавливающая и выдергивающая нагрузки) и пп 17 - 22 - с коэффициентом 0,4 (горизонтальная нагрузка).</p> <p>4 При комплексном испытании грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю с последующим испытанием выдергивающей нагрузкой, стоимость испытания выдергивающей нагрузкой определяется по ценам пп 11 - 16 с коэффициентом 0,8 с учетом примечаний 1 - 3.</p> <p>5 При продолжительности испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю более 3-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 72,55 тыс. тенге.</p> <p>6 Стоимость испытания свай с помощью установок, в которых упором для домкрата служит грузовая платформа, а также установками с тарифованным грузом определяется по настоящей таблице с коэффициентом 1,7 или по фактическим затратам в ценах текущего периода.</p> <p>7 На испытание с предельными нагрузками свыше 200 т, цены определяют по специальным калькуляциям.</p>			

Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение:	1 испытание	-
01	до 200, длина сваи 8 м	-	30 325
02	до 200, длина сваи 10 м	-	34 881
03	до 200, длина сваи 12 м	-	38 878
04	свыше 200 до 300, длина сваи 8 м	-	33 725
05	свыше 200 до 300, длина сваи 10 м	-	38 206
06	свыше 200 до 300, длина сваи 12 м	-	42 276
07	свыше 300 до 400, длина сваи 8 м	-	37 011
08	свыше 300 до 400, длина сваи 10 м	-	23 504
09	свыше 300 до 400, длина сваи 12 м	-	45 676
10	свыше 400 до 500, длина сваи 8 м	-	40 707
11	свыше 400 до 500, длина сваи 10 м	-	44 816
12	свыше 400 до 500, длина сваи 12 м	-	49 298
13	свыше 500 до 600, длина сваи 8 м	-	43 695
14	свыше 500 до 600, длина сваи 10 м	-	47 804
15	свыше 500 до 600, длина сваи 12 м	-	52 285
16	свыше 600 до 700, длина сваи 8 м	-	47 058
17	свыше 600 до 700, длина сваи 10 м	-	51 539
18	свыше 600 до 700, длина сваи 12 м	-	55 646
19	свыше 700 до 800, длина сваи 8 м	-	50 791
20	свыше 700 до 800, длина сваи 10 м	-	54 900
21	свыше 700 до 800, длина сваи 12 м	-	59 382
	Извлечение эталонной сваи:	1 испытание	-
22	длиной 8 м	-	52 658
23	длиной 10 м	-	63 115
24	длиной 12 м	-	73 572
Примечание - Цены п. 19-21 увеличиваются на 6,04 тыс. тенге для каждого последующих 100 ударов молота свыше 800.			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи:	1 испытание	-
01	5-25 т, грунты песчаные	-	160 591
02	5-25 т, грунты глинистые	-	205 407
03	свыше 25 до 50 т, грунты песчаные	-	228 934
04	свыше 25 до 50 т, грунты глинистые	-	315 579
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость испытаний грунтов в ускоренном режиме определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,4.</p> <p>2 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи свыше 50 т определяется увеличением цены п. 3,4 соответственно на 24,19 и 36,18 тыс. тенге на каждые последующие 5 т нагрузки свыше 50.</p> <p>3 При продолжительности испытаний грунтов более 2-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 72,55 тыс. тенге.</p> <p>4 При использовании эталонных свай в качестве анкеров упорной конструкции стоимость их забивки и извлечения определяется по ценам таблицы 1602-0501-09.</p> <p>5 Стоимость анкерования упорной конструкции шнеками на глубину до 8 м определяется по цене, предусмотренной в таблицы 1602-0204-01, с применением коэффициента 0,5.</p>			

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

Описание:

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

Таблица 16

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
01	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	205 407
02	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	154 862
03	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	383 923
04	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	303 628
05	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	449 280
06	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	487 373
	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
07	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	223 334
08	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	315 206
09	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	441 438
10	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	349 191
11	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	516 504
12	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	560 199
	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	-	242 754
14	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	342 843
15	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	479 904
16	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	379 442
17	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	561 693
18	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	609 124
	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	-	381 683
20	до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II	-	404 091
21	до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II	-	434 342
22	до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II	-	499 324

Окончание таблицы 1602-0501-11

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	до 0.5 МПа на глубине свыше 35 до 40 м, категория сложности I, II	-	586 343
	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	-	147 147
25	до 0.3 МПа, категория сложности III	-	212 877
26	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	181 879
27	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности III	-	274 498
28	свыше 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	245 367
29	свыше 0.5 МПа, категория сложности III	-	370 479
	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	-	176 649
31	до 0.3 МПа, категория сложности III	-	255 451
32	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	218 104
33	свыше 0.3 до 0.5 МПа, категория сложности III	-	329 398
34	свыше 0.5 МПа, категория сложности I, II	-	294 291
35	свыше 0.5 МПа, категория сложности III	-	444 426
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость выполнения испытаний грунтов штампом площадью 2500 см² определяется по ценам пп 1 - 23 с применением коэффициента 0,8, штампом площадью 10000 см² - 1,35.</p> <p>2 Стоимость выполнения испытаний грунтов в котлованах определяется по ценам пп 1 - 6 с применением коэффициента 0,9.</p> <p>3 Стоимость выполнения работ по замачиванию грунтов определяется по цене 33,23 тыс. тенге за смену.</p> <p>4 Стоимость выполнения испытаний грунтов в выработке на забое, находящемся ниже уровня грунтовых вод, определяется по ценам пп 24 - 35 с применением коэффициента 1,4.</p> <p>5 Стоимость выполнения испытаний многолетнемерзлых грунтов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 2,5. Стоимость наблюдений определяется дополнительно по цене 24,19 тыс. тенге за одну смену.</p> <p>6 Стоимость выполнения испытаний грунтов с помощью грузовых платформ, тарированного груза определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,7.</p>			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа,	1 испытание	-
01	консолидированный срез	-	313 712
02	неконсолидированный срез	-	209 514
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость испытания грунтов методом повторного среза определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.</p> <p>2 Стоимость испытания грунтов по специально подготовленным поверхностям (способ «плашек») определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.</p> <p>3 Стоимость выполнения наблюдений при замачивании грунтов определяется по цене 33,23 тыс. тенге за смену.</p>			

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

Описание:

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

до 50 - трещиноватость слабая;

свыше 50 до 150 - умеренная;

свыше 150 - большая.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ²	1 площадка	-
01	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	30 250
02	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	34 359
03	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	50 418
04	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	57 888
05	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	75 814
06	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	86 271

Глава 2 Отбор проб

1 В настоящей главе приведены, цены на:

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор монолитов из	1 монолит	-
01	буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10 м	-	8 553
02	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м	-	10 532
03	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м	-	13 967
04	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	11 429
05	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	14 116
06	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	20 504
07	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м	-	13 743
08	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м	-	14 491
09	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м	-	15 948
Примечание - Стоимость отбора монолита скальных пород при колонковом бурении определяется по ценам отбора монолита из буровой скважины с применением коэффициента 0,7.			

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

Состав работ:

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

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

Окончание таблицы 1602-0502-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	2 689
02	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	4 593
03	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	13 482
04	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	4 146
05	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	8 292
06	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	29 877
	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов:	1 монолит	-
07	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	1 867
08	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	3 435
09	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	10 569
10	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	2 652
11	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	4 743
12	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	14 864

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка и грохочение валовых проб валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отборка валунов, квартование, сокращение, грохочение, рассев пробы и взвешивание по фракциям, составление гранулометрического описания по фракциям)	т	59 829
02	Определение объемного веса в естественном залегании и коэффициента разрыхления несвязного грунта (взвешивание и замер извлекаемого грунта мерными ящиками, замер объема опытного шурфа засыпкой сортированным песком)	опыт	22 483
03	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из добытой горной массы	опыт	3 510
04	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из массива	опыт	7 134
05	Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием)	т	2 316
06	Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках	т	6 348
07	Отбор валовых проб из массива в подземных выработках	т	12 811

Окончание таблицы 1602-0502-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	Отбор послойно-валовых проб из скважины (отборка валунов, их обмер и взвешивание, осаждение и сьем из отстойников пылевато-глинистой фракции, двухкратное квартование гравийно-галечного материала)	т	12 063
Примечание - Стоимость проходки горных выработок определяется дополнительно по таблицам части 3 настоящего Сборника.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:	1 проба	-
01	воды с поверхности	-	1 718
02	воды с глубины более 0.5 м	-	2 839
03	льда	-	4 034
04	снега	-	2 165
05	донных отложений из поверхностного слоя	-	2 279
06	донных отложений по слоям	-	4 929
07	почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	-	2 577
08	воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	-	3 622
	Отбор проб для бактериологического анализа:	1 проба	-
09	воды	-	7 022
10	почво-грунтов с одной пробной площадки	-	14 079
11	донных отложений	-	7 581
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену пп 1 - 7 с коэффициентом 0,9.</p> <p>2 Стоимость отбора пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования определяется по соответствующим параграфам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.</p> <p>3 Ценами пп 1, 2, 5, 6, 9 и 11 предусмотрен отбор проб с использованием плавсредств. При отборе пробы без использования плавсредств к ценам пп 1, 2, 5 и 6 применяется коэффициент 0,5, а к ценам пп 9 и 11 - 0,85.</p> <p>4 Стоимость отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ определяется по цене п 10 с применением коэффициента 0,9.</p>			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение на месте отбора пробы	1 проба	-
01	метана и CO ₂ в воздухе	-	2 428
02	отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода)	-	10 830

Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования

Общие положения

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

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

2 Ценами учтена полевая камеральная обработка материалов.

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

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

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

6 Ценами на полевые геофизические работы не учтены:

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

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

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

Категории сложности

I категория

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

II категория

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

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

III категория

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

IV категория

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

Глава 1 Электроразведка

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

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

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

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

Таблица 17

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

Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование

Описание:

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ:	физическое наблюдение	-
01	до 50 м, I - категория сложности	-	1 673
02	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	2 447
03	свыше 100 до 250 м, I - категория сложности	-	3 262
04	свыше 250 до 500 м, I - категория сложности	-	4 163
05	до 50 м, II - категория сложности	-	2 102
06	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	2 876
07	свыше 100 до 250 м, II - категория сложности	-	3 691
08	свыше 250 до 500 м, II - категория сложности	-	4 720
09	до 50 м, III - категория сложности	-	2 447
10	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	3 262
11	свыше 100 до 250 м, III - категория сложности	-	4 291
12	свыше 250 до 500 м, III - категория сложности	-	5 578
13	до 50 м, IV - категория сложности	-	3 133
14	свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности	-	3 948
15	свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности	-	5 149
16	свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности	-	6 994

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

Описание:

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

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	свыше 10 до 25 м, I - категория сложности	-	472
02	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	515
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
03	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности	-	515
04	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	601
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
05	свыше 10 до 25 м, II - категория сложности	-	515
06	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	515

Окончание таблицы 1602-0601-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
07	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности	-	558
08	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	772
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
09	свыше 10 до 25 м, III - категория сложности	-	515
10	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	558
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
11	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности	-	601
12	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	987
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
13	свыше 10 до 25 м, IV - категория сложности	-	558
14	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	601
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	-
15	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности	-	815
16	свыше 50 до 100 м IV - категория сложности	-	1 072
Примечание - При радиолокационном профилировании стоимость одного физического наблюдения определяется ценами таблицы с применением коэффициента 0,8.			

Глава 2 Магниторазведка

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

Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	2 м. I - категория сложности	-	257
02	5 м. I - категория сложности	-	257
03	10 м. I - категория сложности	-	257
04	25 м. I - категория сложности	-	300
05	50 м. I - категория сложности	-	343
06	100 м. I - категория сложности	-	429
07	250 м. I - категория сложности	-	472
08	2 м. II - категория сложности	-	257
09	5 м. II - категория сложности	-	300
10	10 м. II - категория сложности	-	300
11	25 м. II - категория сложности	-	343
12	50 м. II - категория сложности	-	472
13	100 м. II - категория сложности	-	472
14	250 м. II - категория сложности	-	558
15	2 м. III - категория сложности	-	300
16	5 м. III - категория сложности	-	300
17	10 м. III - категория сложности	-	343
18	25 м. III - категория сложности	-	429
19	50 м. III - категория сложности	-	472
20	100 м. III - категория сложности	-	729
21	250 м. III - категория сложности	-	772
22	2 м. IV - категория сложности	-	343
23	5 м. IV - категория сложности	-	343
24	10 м. IV - категория сложности	-	429
25	25 м. IV - категория сложности	-	472
26	50 м. IV - категория сложности	-	558
27	100 м. IV - категория сложности	-	772
28	250 м. IV - категория сложности	-	987

Глава 3 Гравиразведка

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

Таблица 1602-0603-01 - Гравиразведка

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
01	5 м, I, II - категория сложности	-	343
02	10 м, I, II - категория сложности	-	429
03	25 м, I, II - категория сложности	-	472
04	50 м, I, II - категория сложности	-	601
05	100 м, I, II - категория сложности	-	858
06	250 м, I, II - категория сложности	-	1 029
07	5 м, III - категория сложности	-	429
08	10 м, III - категория сложности	-	472
09	25 м, III - категория сложности	-	729
10	50 м, III - категория сложности	-	858
11	100 м, III - категория сложности	-	1 029
12	250 м, III - категория сложности	-	1 416
13	5 м, IV - категория сложности	-	472
14	10 м, IV - категория сложности	-	558
15	25 м, IV - категория сложности	-	858
16	50 м, IV - категория сложности	-	1 029
17	100 м, IV - категория сложности	-	1 416
18	250 м, IV - категория сложности	-	1 844
19	5 м, V - категория сложности	-	729
20	10 м, V - категория сложности	-	772
21	25 м, V - категория сложности	-	987
22	50 м, V - категория сложности	-	1 416
23	100 м, V - категория сложности	-	1 844
24	250 м, V - категория сложности	-	2 231
Примечание - При производстве работ с использованием автотранспорта к ценам применяется коэффициент 0,85.			

Глава 4 Геофизические исследования в скважинах

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

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

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

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

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

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

Таблица 18

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Регистрация непрерывная.	1 м скважины	-
01	Электрический каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	-	172
02	Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр)	-	472
03	Боковое каротажное зондирование	-	815
04	Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия	-	300
	Акустический каротаж	1 м скважины	-
05	без регистрации волновой картины	-	601
06	с регистрацией волновой картины	-	1 802
07	Гамма-каротаж (ГК)	-	472
08	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	558
09	Нейтронный каротаж (НК)	-	601
10	Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК)	-	1 287
	Резистивиметрия.	1 м скважины	-
11	Определение минерализации подземных вод	-	86
12	Определение скорости фильтрации подземных вод	-	472
13	Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов	-	1 930
	Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами	1 м скважины	-
14	через 0,1 м	-	1 930
15	через 0,2 м	-	1 630
16	через 0,5 м	-	858
17	через 1,0 м	-	472
18	через 2,5 м	-	343
19	через 5,0 м	-	172
20	через 10,0 м	-	86
21	Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа	1 м скважины	86

Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов

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

Категории сложности

I категория

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

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

II категория

а) местность пересеченная с развитой сетью оврагов;

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

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

III категория

а) труднопроходимые болота, площади сплошных поливных культур;

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками	1 измерение	-
01	до 100 м I - категория сложности	-	343
02	свыше 100 до 200 м I - категория сложности	-	515
03	свыше 200 до 500 м I - категория сложности	-	601
04	до 100 м II - категория сложности	-	515
05	свыше 100 до 200 м II - категория сложности	-	601
06	свыше 200 до 500 м II - категория сложности	-	815
07	до 100 м III - категория сложности	-	515
08	свыше 100 до 200 м III - категория сложности	-	729
09	свыше 200 до 500 м III - категория сложности	-	901
Примечание - При расстоянии между точками измерения менее 25 м к ценам применяется коэффициент 0,8.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	772
02	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	5 793
03	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	815
04	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	6 136
05	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	987
06	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	6 994
Примечание - При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м к ценам следует применить коэффициенты: 1,3 - расстояние свыше 200 до 500 м вкл.; 1,5 - расстояние свыше 500 до 1000 м вкл.			

Глава 6 Камеральные геофизические работы

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

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

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

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

Состав работ:

Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение удельного электрического сопротивления грунта	10 определений	257

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	1 определение	86

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами	1 дм ленты	257

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

Состав работ:

Ценами на составление программы изысканий, заключения и технического отчета

учтен следующий состав работ.

Составление программы

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

Составление заключения

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

Составление технического отчета

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы при стоимости изысканий,	1 программа, заключение, отчет	-
01	до 100 тыс. тенге	-	41 239
02	свыше 100 до 200 тыс. тенге.	-	82 390
03	свыше 200 до 500 тыс. тенге.	-	164 868
04	свыше 500 тыс. тенге.	-	247 258
05	Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет	1 программа, заключение, отчет	206 019
06	Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	123 629
07	Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин	1 программа, заключение, отчет	655 689+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

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

Окончание таблицы 19

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

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
01	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	6 908
02	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	5 106
03	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	4 334
04	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	4 034
05	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	3 648
06	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	3 262
07	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	2 919
08	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	7 682
09	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	5 492
10	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	4 720
11	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	4 334
12	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	4 034
13	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	3 648
14	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	3 262
15	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	8 754
16	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	6 179
17	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	5 106

Окончание таблицы 1602-0607-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	4 720
19	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	4 334
20	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	4 034
21	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	3 648
22	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	10 170
23	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	7 682
24	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	6 565
25	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	5 836
26	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	5 492
27	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	5 106
28	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	4 720
	Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	8 754
30	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	6 565
31	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	5 836
32	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	5 063
33	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	4 720
34	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	4 334
35	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	4 034
36	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	9 097
37	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	6 908
38	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	6 179
39	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	5 492
40	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	5 106
41	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	4 720
42	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	4 334
43	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	10 170
44	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	7 682
45	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	6 565
46	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	5 836
47	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	5 492
48	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	5 106
49	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	4 720
50	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	11 285
51	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	9 398
52	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	8 325
53	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	7 682
54	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	7 253
55	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	6 908
56	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	6 565

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
01	Число пикетов 1. I - категория	-	7 682
02	Число пикетов 2. I - категория	-	5 492
03	Число пикетов 3. I - категория	-	4 720
04	Число пикетов 4. I - категория	-	4 334

Продолжение таблицы 1602-0607-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	Число пикетов 5. I - категория	-	4 034
06	Число пикетов 6. I - категория	-	3 648
07	Число пикетов 7. I - категория	-	3 262
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
08	Число пикетов 1. I- категория	-	7 982
09	Число пикетов 2. I - категория	-	6 179
10	Число пикетов 3. I - категория	-	5 106
11	Число пикетов 4. I - категория	-	4 720
12	Число пикетов 5. I - категория	-	4 334
13	Число пикетов 6. I - категория	-	4 034
14	Число пикетов 7. I - категория	-	3 648
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
15	Число пикетов 1. II - категория	-	9 097
16	Число пикетов 2. II - категория	-	6 908
17	Число пикетов 3. II - категория	-	5 836
18	Число пикетов 4. II - категория	-	5 492
19	Число пикетов 5. II - категория	-	5 106
20	Число пикетов 6. II - категория	-	4 720
21	Число пикетов 7. II - категория	-	4 334
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
22	Число пикетов 1. II - категория	-	9 398
23	Число пикетов 2. II - категория	-	7 682
24	Число пикетов 3. II - категория	-	6 565
25	Число пикетов 4. II - категория	-	5 836
26	Число пикетов 5. II - категория	-	5 492
27	Число пикетов 6. II - категория	-	5 106
28	Число пикетов 7. II - категория	-	4 720
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. III - категория	-	10 942
30	Число пикетов 2. III - категория	-	8 325
31	Число пикетов 3. III - категория	-	6 908
32	Число пикетов 4. III - категория	-	6 565
33	Число пикетов 5. III - категория	-	6 179
34	Число пикетов 6. III - категория	-	5 836
35	Число пикетов 7. III - категория	-	5 492
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
36	Число пикетов 1. III - категория	-	12 359
37	Число пикетов 2. III - категория	-	9 398
38	Число пикетов 3. III - категория	-	7 982
39	Число пикетов 4. III - категория	-	7 253
40	Число пикетов 5. III - категория	-	6 908
41	Число пикетов 6. III - категория	-	6 565
42	Число пикетов 7. III - категория	-	6 179
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
43	Число пикетов 1. I - категория	-	9 398
44	Число пикетов 2. I - категория	-	7 253
45	Число пикетов 3. I - категория	-	6 179
46	Число пикетов 4. I - категория	-	5 836

Окончание таблицы 1602-0607-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
47	Число пикетов 5. I - категория	-	5 492
48	Число пикетов 6. I - категория	-	5 106
49	Число пикетов 7. I - категория	-	4 720
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
50	Число пикетов 1. I - категория	-	9 827
51	Число пикетов 2. I - категория	-	7 682
52	Число пикетов 3. I - категория	-	6 565
53	Число пикетов 4. I - категория	-	6 179
54	Число пикетов 5. I - категория	-	5 836
55	Число пикетов 6. I - категория	-	5 492
56	Число пикетов 7. I - категория	-	5 106
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
57	Число пикетов 1. II - категория	-	11 285
58	Число пикетов 2. II - категория	-	8 754
59	Число пикетов 3. II - категория	-	7 982
60	Число пикетов 4. II - категория	-	7 682
61	Число пикетов 5. II - категория	-	7 253
62	Число пикетов 6. II - категория	-	6 908
63	Число пикетов 7. II - категория	-	6 479
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
64	Число пикетов 1. II - категория	-	12 016
65	Число пикетов 2. II - категория	-	9 398
66	Число пикетов 3. II - категория	-	8 325
67	Число пикетов 4. II - категория	-	7 982
68	Число пикетов 5. II - категория	-	7 682
69	Число пикетов 6. II - категория	-	7 253
70	Число пикетов 7. II - категория	-	6 908
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
71	Число пикетов 1. III - категория	-	13 131
72	Число пикетов 2. III - категория	-	10 556
73	Число пикетов 3. III - категория	-	9 398
74	Число пикетов 4. III - категория	-	9 097
75	Число пикетов 5. III - категория	-	8 754
76	Число пикетов 6. III - категория	-	8 325
77	Число пикетов 7. III - категория	-	7 982
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
78	Число пикетов 1. III - категория	-	14 590
79	Число пикетов 2. III - категория	-	11 628
80	Число пикетов 3. III - категория	-	10 170
81	Число пикетов 4. III - категория	-	9 827
82	Число пикетов 5. III - категория	-	9 097
83	Число пикетов 6. III - категория	-	8 754
84	Число пикетов 7. III - категория	-	8 325
Примечание - При работе на местности IV категории сложности с переносной разборной установкой принимаются цены п.п. 29-42 и 71-84 с коэффициентом 1,25.			

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокозой	1 физическое наблюдение	-
01	в скважинах с водой на дневной поверхности	-	16 737
02	в скважинах в горных выработках	-	21 112
03	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности	-	33 085
04	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках	-	37 805

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
01	одном типе волн	-	3 991
02	двух типах волн	-	5 793
	Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
03	одном типе волн	-	4 849
04	двух типах волн	-	7 080
05	Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами	1 физическое наблюдение (годограф)	5 321
06	Сейсмический каротаж	1 физическое наблюдение (годограф)	3 133
<p>Примечание - Цены рассчитаны для камеральной обработки материалов, полученных при работе с 24-канальной сейсмостанцией. При работе с сейсмостанциями с иным числом каналов к ценам применяются следующие коэффициенты: 0,3 - при работе с 6-канальной сейсмостанцией; 0,6 - при работе с 12-канальной сейсмостанцией; 1,75 - при работе с 48-канальной сейсмостанцией. При работе с одно-двухканальными сейсмостанциями цена определяется числом точек годографа.</p>			

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

Описание:

Сейсмическое микрорайонирование

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

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

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

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме.	1 станция/месяц	-
01	Число регистрируемых компонент 1	-	221 941
02	Число регистрируемых компонент 2	-	252 836
03	Число регистрируемых компонент 3	-	283 734
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме.	1 станция/месяц	-
04	Число регистрируемых компонент 1	-	147 359
05	Число регистрируемых компонент 2	-	163 665
06	Число регистрируемых компонент 3	-	178 255

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

Описание:

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
01	до 3	-	181 903
02	свыше 3 до 5	-	218 250
03	свыше 5 до 10	-	309 265
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
04	до 3	-	365 266
05	свыше 3 до 5	-	472 930
06	свыше 5 до 10	-	654 790
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
07	до 3	-	800 391
08	свыше 3 до 5	-	909 473
09	свыше 5 до 10	-	1 182 306
Примечание - Ценами учтена стоимость взрывчатых веществ.			

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

Описание:

Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
01	Число регистрируемых компонент 1	-	9 097
02	Число регистрируемых компонент 2	-	10 899
03	Число регистрируемых компонент 3	-	12 745
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
04	Число регистрируемых компонент 1	-	10 942

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	Число регистрируемых компонент 2	-	12 745
06	Число регистрируемых компонент 3	-	14 590

Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях	1 запись	18 967

Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

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

2 Цены разработаны в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности глинистых грунтов	1 образец	1 494
02	Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	2 652
03	Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	2 128
04	Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца	1 образец	1 680
05	Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом	1 образец	2 689
06	Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях	1 образец	3 435
07	Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта	1 образец	1 941
08	Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт	1 образец	1 867
09	Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта	1 образец	1 419
10	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	6 087
11	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	6 798
12	Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	5 078
13	Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	8 254
14	Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта	1 образец	4 966
15	Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	5 041
16	Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	5 752
17	Построение кривой зависимости деформаций среза от	1 образец	1 979

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт		
18	Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт	1 образец	1 419
19	Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром	1 образец	410
20	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	1 образец	6 050
21	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	7 320
22	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	5 714
23	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	6 572
24	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	5 453
25	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	4 966
26	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт	1 образец	5 229
27	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	1 образец	5 379
28	Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием	1 образец	14 267
29	Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа	1 образец	8 329
30	Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 МПа с наблюдением за консолидацией (одна точка)	1 образец	5 229
31	Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 МПа (консолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	6 050
32	Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 МПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	4 146
33	Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 МПа (одна точка), глинистый грунт	1 образец	3 249
34	Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта	1 образец	2 428
35	Опробование на карбонатность глинистого грунта	1 образец	186
36	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов	1 образец	12 436

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование плотности и		1 образец	-
01	влажности глинистых грунтов	Плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	-	3 622
02	суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов	То же мерзлых грунтов	-	4 780
	Исследование консистенции при		1 образец	-
03	нарушенной структуре глинистых грунтов	Влажность, границы текучести и раскатывания. Расчет показателя консистенции	-	6 798
04	ненарушенной структуре глинистых грунтов	То же, что в п.3 с определением пределов пластичности пенетрацией	-	7 544
	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме		1 образец	-
05	(шариковый штамп)	Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	-	28 831
06	(одноосное сжатие)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное значение прочности	-	29 169
07	(срез по поверхности смерзания)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное сопротивление срезу по поверхности смерзания	-	34 583
	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм		1 образец	-
08	(свыше 10%)	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости, степени водонасыщения и показателя консистенции	-	17 591
09	(менее 10%)	То же, что в п.8 за исключением ситового метода при гранулометрическом анализе	-	14 342

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта	Влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, расчеты, обеспечение и контроль заданной влажности, уплотнение на копре, расчеты плотности сухого грунта	1 образец	25 433
	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой		1 образец	-
11	до 0.6 мПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта	-	50 418
12	до 2.5 мПа	То же, что в п.11 со срезом при нагрузках до 2,5 МПа	-	84 216
13	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	То же, что в п.11	1 образец	42 725
	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой		1 образец	-
14	до 0.6 мПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданных влажности и плотности сухого грунта, сопротивление срезу при заданных влажности и плотности с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки	-	57 813
15	до 2.5 мПа	То же, что в п.14 с нагрузками до 2,5 МПа – 8 точек	-	98 856

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	То же, что в п.14	1 образец	50 195
	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по		1 образец	-
17	одной ветви с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, определение показателей сжимаемости по одной ветви с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	38 055
18	двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.17 для двух образцов, отобранных из одного монолита	-	55 087
19	двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.18 с дополнительным определением деформаций по ветви разгрузки от 0,6 МПа до нуля с наблюдением за консолидацией. Всего 11 точек (нагрузка/разгрузка)	-	68 158
20	одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности)	То же, что в п.17 с нагрузкой сжатия до 2,5 МПа, с наблюдением за консолидацией – 9 точек	-	48 400
21	двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	То же, что в п.18 с определением показателей сжимаемости по двум ветвям для 18 точек с наблюдением за консолидацией	-	75 253
22	двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	То же, что в п.19 с дополнительным определением деформаций по ветви разгрузки от 2,5 МПа до нуля с наблюдением за консолидацией, всего 18 точек (нагрузка/разгрузка)	-	84 029
	Сокращенный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта при компрессионных испытаниях с нагрузками до 0,6 мПа. Неконсолидированный срез под нагрузкой		1 образец	-

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
23	до 0,6 МПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданной влажности и плотности сухого грунта, показатели сжимаемости при заданных влажности и плотности с нагрузками до 0,6 МПа с наблюдением за консолидацией – 6 точек, плотность и влажность до и после опыта	-	41 043
24	до 2,5 МПа	То же, что в п.23 с нагрузкой до 2,5 МПа с наблюдением за консолидацией – 9 точек	-	51 314
	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта		1 образец	-
25	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, сопротивление срезу с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта, показатели сжимаемости по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа с наблюдением за консолидацией – 6 точек, плотность и влажность до и после опыта	-	72 079
26	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.25 с нагрузкой среза и сжатия до 2,5 МПа, срез – 8 точек, сжатие – 9 точек с наблюдением за консолидацией	-	117 493
27	с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	То же, что в п.25	-	66 515

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
28	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	Гигроскопическая влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, обеспечение заданной влажности и плотности сухого грунта, сопротивление срезу с нагрузками до 0,6 МПа – 4 точки, плотность и влажность до и после опыта, показатели сжимаемости по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	82 237
29	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.28 с нагрузкой среза и сжатия до 2,5 МПа, срез – 8 точек, сжатие – 9 точек с наблюдением за консолидацией	-	132 057
30	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, при определении сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	То же, что в п.28	-	74 619
	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта		1 образец	-
31	при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, влажность и плотность до и после опыта	-	98 446

Окончание таблицы 1602-0701-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
32	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, определение показателей сжимаемости по одной ветви - 6 точек с наблюдением за консолидацией, плотность и влажность до и после опыта	-	69 615
33	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.32 под нагрузкой 2,5 МПа – 9 точек	-	91 911
34	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, предел прочности на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа – 5 точек с наблюдением за консолидацией	-	203 464
35	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа	То же, что в п.34, одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	271 287
36	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	Плотность и влажность мерзлого грунта, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ методом ареометра, предельно-длительное значение эквивалентного сцепления	-	57 065
Примечание - В комплексные исследования включены определения сопротивления срезу без предварительного уплотнения образца. При показателе консистенции менее 0,25 к ценам испытаний на срез применяется коэффициент 1,3. При коэффициенте пористости более 1 к ценам компрессионных испытаний применяется коэффициент 1,3.				

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	709
02	Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 792
03	Определение плотности песчаных грунтов	1 образец	1 084
04	Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов	1 образец	1 270
05	Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов	1 образец	6 050
	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции	1 образец	-
06	10;5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки (навеска до 0.5кг)	-	1 494
07	0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	2 503
08	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	3 398
09	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	-	4 258
10	10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	2 091
11	от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	5 116
12	Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки)	1 образец	2 652
13	Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом	1 образец	3 922
14	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	1 образец	2 165
15	Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	1 образец	11 876
16	Опробование на карбонатность песчаных грунтов	1 образец	186
17	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов	1 образец	15 498

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой	1 образец	16 992
02	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, уплотнение на копре – 6 точек, расчет плотности сухого грунта	1 образец	14 939

Продолжение таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме		1 образец	-
03	(шариковый штамп)	Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	-	28 831
04	(одноосное сжатие)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное значение прочности	-	29 169
05	(срез по поверхности смерзания)	Плотность, суммарная влажность, условно-мгновенное сопротивление срезу по поверхности смерзания	-	34 583
	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта		1 образец	-
06	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза	-	35 331
07	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.6 с нагрузкой до 2,5 МПа – 8 точек	-	54 301
08	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, показатели сжимаемости при заданной плотности под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	30 662
09	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.8 с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	36 338

Продолжение таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой		1 образец	-
10	до 0.6 МПа	Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза, показатели сжимаемости при заданной плотности под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	47 019
11	до 2.5 МПа	То же, что в п.10 с нагрузкой до 2,5 МПа, срез – 8 точек, определение показателей сжимаемости при заданной плотности – 9 точек	-	68 942
	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта		1 образец	-
12	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа – 4 точки, расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза	-	88 809

Окончание таблицы 1602-0701-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
13	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 МПа	Влажность, плотность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, показатели сжимаемости под нагрузкой до 0,6 МПа – 6 точек, расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки	-	61 584
14	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 МПа	То же, что в п.13 под нагрузкой 2,5 МПа – 9 точек	-	84 328
15	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 МПа	Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, предел прочности на одноосное сжатие с нагрузками до 0,6 МПа – 5 точек с наблюдением за консолидацией	-	189 236
16	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа	То же, что в п.15, одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 МПа – 9 точек	-	241 447
17	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность частиц грунта, гранулометрический анализ ситовым методом, предельное длительное значение эквивалентного сцепления	-	51 875

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	62 630
	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности	1 образец	-
02	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	140 610
03	песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	32 679
	Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости	1 образец	-
04	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	-	276 887
05	песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	-	153 831
Примечание - Стоимость испытания грунтов находящихся в мерзлом состоянии определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 2,5.			

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

Описание:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности скальных и полускальных грунтов	1 образец	709
02	Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	2 242
03	Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта	1 образец	559
04	Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта	1 образец	2 689
05	Опробование на карбонатность скального и полускального грунта	1 образец	186
06	Определение водопоглощения скального и полускального грунта	1 образец	4 631
07	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	485
08	Шлифовка двух граней образца неправильной формы	1 образец	559
09	Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта	1 образец	671
10	Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта	1 образец	671

Окончание таблицы 1602-0701-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта	1 образец	671
12	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	7 917
13	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	5 640
14	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	2 689
15	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	1 606
16	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	10 457
17	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	9 860
18	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	6 460
19	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	3 847
20	Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков	1 образец	3 473
21	Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта	1 образец	8 889
22	Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта	1 образец	1 755

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-07	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Сокращенный комплекс определений физических свойств скальных и полускальных грунтов	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	18 262
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности		1 образец	-
02	прочных пород	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, предел прочности при сжатии в естественном, воздушно-сухом, водонасыщенном состоянии, предел прочности при растяжении методом скола, изготовление кубиков размером 5х5х5 см со шлифовкой граней	-	54 900

Окончание таблицы 1602-0701-07

№ позиции	Наименование работ 1602-0701-07	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
03	пород средней прочности	То же, что в п.2	-	45 638
04	слабых пород с прочными включениями	То же, что в п.2	-	33 874
05	слабых пород	То же, что в п.2	-	29 616
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности и деформационных характеристик		1 образец	-
06	прочных пород	Макроскопическое описание, влажность, плотность методом гидростатического взвешивания с парафинированием, плотность частиц, плотность образца правильной формы, пористость, водопоглощение, опробование на карбонатность, разделка камня, предел прочности при сжатии в естественном, воздушно-сухом, водонасыщенном состоянии, предел прочности при растяжении методом скола, изготовление кубиков размером 5х5х5 см со шлифовкой граней, наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков, статический модуль деформации и упругости, коэффициент Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле, изготовление призмы размером 5х5х12,5 см со шлифовкой граней	-	77 867
07	пород средней прочности	То же, что в п.6	-	62 481
08	слабых пород с прочными включениями	То же, что в п.6	-	47 319
09	слабых пород	То же, что в п.6	-	40 446

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности торфа	1 образец	1 979
02	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	1 образец	2 876
03	Определение теплоты сгорания торфа	1 образец	10 569
04	Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ	1 образец	1 718
05	Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ	1 образец	2 727
06	Исследование степени разложения (микроскопическое определение)	1 образец	1 830
07	Исследование склонности торфа к самовозгоранию	1 образец	5 565

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

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава грунтов (почв):	1 образец	-
01	общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания	-	3 847
02	общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик)	-	5 677
03	сера сульфатов из отдельной навески	-	5 379
04	марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	6 498
05	общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	7 432
06	аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой	-	12 548
07	хлориды из отдельной навески	-	1 979
08	нерастворимый в кислоте остаток	-	3 547
09	углекислота по Фрезениусу или волюметрическим методом	-	2 839
10	натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием	-	7 656
11	органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120,230,4200С последовательно	-	3 212
12	гигроскопическая влажность	-	934
13	потери при прокаливании при температурах 800-1000°С	-	822
14	водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	-	748
15	общий (валовой) азот по Кьелдалю	-	4 556
16	азот аммонийный в почвах по Несслеру	-	2 016
17	азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом	-	2 016
18	азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину-Кононовой	-	4 556
19	водород обменный по Гейдройцу	-	2 354
20	водород и алюминий подвижные по Соколову	-	1 680
21	кислотность гидролитическая по Каппену	-	1 680
22	гумус по Тюрину	-	2 839
23	гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках	-	2 016
24	железо закисное в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	2 988
25	железо общее в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	3 323

Продолжение таблицы 1602-0702-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	железо общее, закисное и окисное в 0.1Н сернокислой вытяжке	-	5 304
27	железо свободное по методу Мера-Джексона	-	5 975
28	калий подвижный по методу Протасова	-	3 997
29	калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину	-	3 323
30	кальций активный по Друйно-Гале	-	3 922
31	натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой	-	3 323
32	натрий обменный по Гедройцу	-	5 304
33	натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония	-	3 659
34	сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу	-	1 680
35	обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1Н раствором хлористого натрия	-	11 128
36	обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1Н раствором хлористого натрия)	-	9 150
37	обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием)	-	11 802
38	обменные катионы по Тюрину	-	6 761
39	обменные катионы по методу Мелиха	-	8 889
40	обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке	-	11 128
41	обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфелффера	-	18 449
42	емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	-	9 523
43	емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой	-	8 665
44	емкость поглощения по методу Мелиха	-	7 880
45	емкость обмена методом поглощения метиленового голубого	-	6 761
46	сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина	-	3 659
47	окислы железа подвижные по Тамму	-	9 187
48	сумма полуторных окислов весовым методом	-	2 689
49	окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму	-	20 092
50	кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу	-	5 153
51	карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	-	2 988
52	марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке	-	23 342
53	бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом	-	4 556
54	молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой	-	7 134
55	определение двуокиси углерода (CO ₂) хроматографическим методом	-	12 100
56	определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом	-	12 100
57	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	-	2 913
58	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора	-	7 357
59	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	-	8 590
60	экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл)	-	4 966
61	определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	28 682

Окончание таблицы 1602-0702-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	19 122
63	определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	-	7 357
64	определение пестицидов хроматографическим методом	-	32 119
65	определение полихлорбифенилов хроматографическим методом	-	32 119
66	определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	35 778
67	определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	22 035
68	определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом	-	22 035
69	определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	-	55 049
70	остаток плотный в водной вытяжке солемером	-	2 128
71	остаток плотный солемером в готовой вытяжке	-	671
72	отбор корешков для определения гумуса и азота	-	1 680
73	потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона	-	32 119
74	содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе	-	5 602
75	сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба)	-	1 680
76	начальный вес обеззоленного фильтра	-	186
77	вес осадка на фильтре	-	559
78	вес осадка на фильтре и потери при прокаливании	-	972
79	фосфор подвижный по Труогу или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки	-	2 988
80	обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений	-	671
81	гипс в почве	-	8 029
82	ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке	-	1 979
83	приготовление водной вытяжки	-	1 419
84	приготовление солянокислой вытяжки	-	3 174
85	пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	-	19 532

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	1 образец	18 225
02	Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре	То же, что в п.1 с дополнительным определением натрия и калия на пламенном фотометре	1 образец	21 774

Продолжение таблицы 1602-0702-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
03	Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв)	Водная вытяжка, общая щелочность, хлориды, сухой остаток	1 образец	7 134
04	Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов	То же, что в п.2 с дополнительным определением сульфатов	1 образец	9 823
05	Анализ солянокислой вытяжки	Солянокислая вытяжка с определением нерастворимого остатка, гигроскопическая влажность, кремневая кислота, сумма полуторных окислов, общее железо, сульфаты, кальций и магний	1 образец	21 998
06	Сокращенный анализ солянокислой вытяжки	Солянокислая вытяжка с определением нерастворимого остатка, гигроскопическая влажность, сумма полуторных окислов, сульфаты, кальций и магний	1 образец	18 973
07	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	Гигроскопическая влажность, двуокись кремния, сумма полуторных окислов, общее железо, алюминий, закисное железо, титан, марганец, кальций и магний, валовая сера, потери при прокаливании, натрий и калий методом пламенной фотометрии, углекислота карбонатов	1 образец	60 540
08	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв	Гигроскопическая влажность, двуокись кремния, сумма полуторных окислов, железо общее, кальций и магний, потери при прокаливании	1 образец	27 936
09	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы	То же, что в п.8 с дополнительным определением валовой серы	1 образец	33 613
10	Ускоренный анализ карбонатных пород	Солянокислая вытяжка с одновременным удалением полуторных окислов, кальций и магний	1 образец	9 485
11	Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов	То же, что в п.10 с дополнительным определением сульфатов	1 образец	12 175
12	Краткий анализ грунтов (для стройматериалов)	Водная вытяжка, гигроскопическая влажность, хлориды, солянокислая вытяжка, сульфаты, органический углерод методом прокаливании	1 образец	14 901
13	Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов	То же, что в п.12 с дополнительным определением углекислоты карбонатов	1 образец	17 703

Окончание таблицы 1602-0702-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопу	Водная вытяжка, гигроскопическая влажность, хлориды, солянокислая вытяжка, сульфаты, органический углерод методом мокрого сжигания (по Кнопу)	1 образец	12 473
15	Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта	Валовая сера, кислотный комплекс пиритосодержащих пород, емкость поглощения по Мелиху, кальций и магний в солянокислой вытяжке	1 образец	28 868
16	Определение кислотного комплекса сульфидных пород	Солевая вытяжка с определением pH, общая кислотная вытяжка, железо окисное, железо закисное, алюминий, свободный водород	1 образец	10 121

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава воды:	1 проба	-
01	колориметрический метод, ингредиент - алюминий	-	5 229
02	колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	-	3 286
03	нефелометрический метод, ингредиент - барий	-	1 307
04	флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий	-	7 432
05	колориметрический метод, ингредиент - бор	-	1 904
06	объемный иодометрический метод, ингредиент - бром	-	3 323
07	объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	972
08	колориметрический метод, ингредиент - железо общее	-	1 531
09	объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное	-	2 988
10	колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное	-	1 494
11	расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное	-	186
12	тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая	-	1 680
13	колориметрический метод, ингредиент - йод	-	1 643
14	объемный метод, ингредиент - йод	-	2 391
15	колориметрический метод, ингредиент - кадмий	-	2 279
16	оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций	-	4 034
17	трилонометрический метод, ингредиент - кальций	-	1 009
18	объемный метод, ингредиент - карбонат-ион	-	1 121
19	качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы	-	1 606
20	обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный	-	860
21	метод Викара, ингредиент - кислород растворенный	-	1 867
22	электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный	-	860
23	колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт	-	4 220
24	колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	-	1 084

Продолжение таблицы 1602-0702-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	-	748
26	колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота	-	1 270
27	расчетный метод, ингредиент - магний	-	149
28	весовой метод, ингредиент - магний	-	2 950
29	трилонометрический метод, ингредиент - магний	-	1 680
30	колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	-	1 680
31	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец	-	7 357
32	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	-	8 777
33	колориметрический метод, ингредиент - медь	-	1 792
34	колориметрический метод, ингредиент - молибден	-	2 764
35	колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	-	3 585
36	метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий	-	1 792
37	расчетный метод, ингредиент - натрий или калий	-	186
38	метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	-	5 229
39	колориметрический метод, ингредиент - никель	-	4 034
40	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	-	8 029
41	колориметрический метод, ингредиент - нитраты	-	1 158
42	колориметрический метод, ингредиент - нитриты	-	1 009
43	объемный метод, ингредиент - окисляемость пермангантная	-	2 091
44	хроматографический метод, ингредиент - пестициды	-	32 119
45	хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы	-	32 119
46	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды	-	55 049
47	радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий	-	10 979
48	колориметрический метод, ингредиент - ртуть	-	3 249
49	колориметрический метод, ингредиент - свинец	-	4 556
50	фотометрический метод, ингредиент - селен	-	9 560
51	объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород	-	2 053
52	колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный	-	8 665
53	радиохимический метод, ингредиент - стронций-90	-	5 602
54	нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты	-	1 382
55	весовой метод, ингредиент - сульфаты	-	2 764
56	простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	-	2 652
57	выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток	-	3 323
58	колориметрический метод, ингредиент - титан	-	2 503
59	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные	-	7 357
60	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	-	35 778
61	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические	-	22 035
62	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические	-	22 035
63	объемный метод, ингредиент - углекислота свободная	-	1 158
64	объемный метод из специальной пробы, ингредиент - углекислота агрессивная	-	2 053
65	люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный	-	3 025

Окончание таблицы 1602-0702-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
66	фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	-	4 220
67	колориметрический метод, ингредиент - фосфор	-	1 046
68	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы	-	1 270
69	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	-	3 100
70	колориметрический метод, ингредиент - фтор	-	1 121
71	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения	-	54 937
72	объемный метод, ингредиент - хлориды	-	972
73	титрометрическое определение, ингредиент - хлориды	-	1 158
74	колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный	-	5 864
75	колориметрический метод, ингредиент - цинк	-	3 025
76	определение ореометром, удельный вес воды (плотность)	-	336
77	определение пикнометром, удельный вес воды (плотность)	-	822
78	трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	-	3 847
79	окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	-	3 286
80	органолептический метод, запах в момент отбора	-	298
81	органолептический метод, запах при 20*С	-	485
82	органолептический метод, запах при 60*С	-	785
83	по Снеллену, прозрачность	-	336
84	фотометрический метод, цветность	-	298
85	фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	5 491
86	расчетный метод, сумма ионов	-	186
87	расчетный метод, сумма минеральных форм азота	-	224
88	расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода	-	186
89	расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды	-	522
90	весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	-	1 718
91	качественно, вкус	-	298
92	хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента	-	54 937

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полный анализ воды	Физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель - рН, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремневая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости (расчетом)	1 проба	35 927

Окончание таблицы 1602-0702-04

№ позиции	Наименование работ 1602-0702-04	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
02	Стандартный (типовой) анализ воды	Физические свойства (описательно), водородный показатель - рН, 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	25 135
03	Сокращенный анализ воды	Физические свойства, водородный показатель - рН, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), виды жесткости (расчетом)	1 проба	17 067
04	Анализ воды подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	Запах при 20 и 60° С, цветность (по шкале), вкус, мутность по стандартной шкале, сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - рН, марганец, медь, цинк, нитраты, бериллий, молибден, мышьяк, свинец, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриты, аммоний солевой, окисляемость перманганатная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	95 943
05	Анализ воды поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	запах при 20 и 60 °С, цветность (по шкале), прозрачность (по Снеллену), плавающие вещества (описательно), сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, нитриты, нитраты, аммоний солевой, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - рН, фтор, окисляемость бихроматная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	36 936
06	Стандартный анализ рассолов	Физические свойства, водородный показатель - рН, 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	35 629

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Построение градуированных графиков по ингредиентам:	1 график	-
01	алюминий	-	50 269
02	аммоний солевой	-	39 512
03	барий	-	58 298
04	бериллий	-	57 065
05	бор	-	49 782
06	бром	-	50 568
07	гидрокарбонаты	-	56 879
08	железо общее	-	39 588
09	железо окисное или закисное	-	51 388
10	железо двухвалентное	-	50 754
11	жесткость общая	-	37 608
12	йод	-	50 120
13	кадмий	-	58 485
14	кальций	-	58 335
15	карбонат-ион	-	34 993
16	кислород свободный	-	50 754
17	кислород растворенный	-	58 485
18	кобальт	-	49 857
19	концентрация водородных ионов - pH	-	39 475
20	кремневая кислота	-	37 608
21	магний	-	49 857
22	медь	-	50 344
23	молибден	-	49 857
24	мышьяк	-	51 276
25	натрий или калий	-	50 120
26	нефтепродукты	-	87 241
27	никель	-	51 053
28	нитраты	-	58 335
29	нитриты	-	28 756
30	окисляемость перманганатная или бихроматная	-	37 608
31	радий	-	50 120
32	ртуть	-	47 319
33	свинец	-	49 857
34	селен	-	37 608
35	сероводород	-	42 537
36	стронций стабильный	-	50 344
37	стронций-90	-	51 053
38	сульфаты	-	50 493
39	сухой остаток	-	15 386
40	титан	-	51 053
41	углекислота свободная	-	34 993
42	углекислота агрессивная	-	39 512
43	уран природный	-	51 053
44	фенолы	-	42 725
45	фосфор	-	34 993
46	фосфаты минеральной формы	-	34 993
47	фосфаты общие	-	52 397
48	фтор	-	37 869
49	хлориды	-	58 335
50	хром III и IV валентный	-	50 120
51	цинк	-	49 857

Окончание таблицы 1602-0702-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
52	удельный вес воды	-	15 386
53	прозрачность	-	15 386
54	цветность	-	15 386
55	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	17 441

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение коррозионной активности грунтов	1 проба	-
01	по отношению к свинцовой оболочке кабеля	-	6 125
02	по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	-	5 153
03	по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	-	7 656
04	по отношению к стали	-	6 798
05	и грунтовых вод по отношению к бетону	-	9 485
	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению	1 проба	-
06	к свинцовым оболочкам кабеля	-	5 565
07	к алюминиевым оболочкам кабеля	-	3 212
08	к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно	-	8 029
09	к стали	-	4 370

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

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение влажности песка	1 проба	822
02	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием	1 проба	1 345
03	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования	1 проба	1 270
04	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы	1 проба	634
05	Определение объемного насыпного веса щебня (гравия)	1 проба	2 165
06	Определение объемного веса зерен щебня (гравия)	1 проба	2 165
07	Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	2 652
08	Определение удельного веса песка	1 проба	1 084
09	Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом	1 проба	224
10	Определение водопоглощения исходной горной породы	1 проба	822
11	Определение водопоглощения щебня (гравия)	1 проба	1 158
12	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	1 568
13	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	2 279
14	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20 кг	1 проба	2 615
15	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20 кг	1 проба	3 435
16	Определение зернового состава песка	1 проба	2 203
17	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне	1 проба	1 419
18	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке	1 проба	1 643
19	Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке	1 проба	1 531
20	Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород	1 проба	3 547
21	Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен	1 проба	2 316
22	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий	1 проба	2 128
23	Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием	1 проба	186
24	Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием	1 проба	597
25	Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия)	1 проба	1 718

Окончание таблицы 1602-0703-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
26	Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии	1 проба	597
27	Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливании в муфельной печи	1 проба	1 419
28	Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии	1 проба	822
29	Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре	1 проба	4 855
30	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	4 220
31	Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии)	1 проба	2 316
32	Подготовка проб к испытаниям	1 проба	336
33	Разделка камня	1 проба	2 316
34	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород	1 проба	7 917
35	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности	1 проба	5 640
36	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород	1 проба	1 606
37	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород	1 проба	4 519
38	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности	1 проба	3 062
39	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород	1 проба	1 457
40	Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 проба	16 321
41	Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке	1 проба	8 178
42	Изготовление образцов камня	1 проба	2 053
43	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1 проба	4 966
44	Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане	1 проба	3 547
45	Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	3 212
46	Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	2 615
47	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе	1 проба	5 004
48	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке	1 проба	2 801
49	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы	1 проба	5 602
50	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка	1 проба	3 398
51	Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	3 398
52	Подготовка образца для испытания на морозостойкость	1 проба	149
53	Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания	1 проба	186
54	Подготовка проб для испытания песка	1 проба	1 121
55	Подготовка проб для испытания гравия	1 проба	1 382

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Полные испытания камня для бетона	Определение объемного веса исходной горной породы замером 10 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения для 5 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии для 10 кубиков или цилиндров, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	92 247
02	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 50 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	199 057
03	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 100 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	243 500
04	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 150 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	172 542
05	Сокращенные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием - 5 образцов, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения - 5 образцов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	35 480
06	Полные испытания гравия (как заполнителя) для гидротехнического и обычного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных	1 проба	299 146

Продолжение таблицы 1602-0703-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
		разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно		
07	Полные испытания гравия (заполнителя) для дорожного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно и дополнительно определение истираемости гравия в полочном барабане по трем фракциям	1 проба	320 808
08	Определение физико-механических свойств гравия	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	93 740
09	Сокращенные испытания гравия в бетоне	Подбор состава бетона при двух цементно-водных отношениях, изготовление 6 образцов бетонных кубов, определение прочности при сжатии, обработка полученных результатов	1 проба	45 937
10	Полные испытания щебня для гидротехнического бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям, морозостойкости до 100 циклов по четырем фракциям; петрографические исследования гравия по четырем фракциям, с выделением опала и других аморфных разновидностей кремнезема; определение сернокислых и сернистых соединений качественно	1 проба	286 822

Окончание таблицы 1602-0703-02

№ позиции	Наименование работ 1602-0703-02	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Определение физико-механических свойств щебня	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	79 923
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	48 552
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	39 588
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	11 578
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	429 112
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	385 417
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:

- предпольные 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 Предпольные камеральные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам:	1м выработки	-
01	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	2 577
02	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	3 361
03	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	4 034
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям:	10 цифровых значений	-
04	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 046
05	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 345
06	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 606
Примечания: 1 Цены п. 2 не распространяются на цифровые показатели, отражаемые в документации буровых и горнопроходческих работ. 2 При наличии на площадке (район изысканий) геологической карты требуемого или смежного масштаба стоимость камеральной обработки материалов изысканий прошлых лет определяется по таблице 1602-0801-01 с коэффициентом 0,9, а при наличии нескольких специальных карт (инженерно-геологической, гидрогеологической, районирования и др.) - с коэффициентом 0,6.			

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

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

Таблица 20

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
01	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	93
02	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	220
03	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	339
04	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	242
05	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	492
06	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	586
07	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	683
08	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	983

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
09	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 128
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	183
11	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	332
12	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	507
13	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	283
14	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	586
15	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	683
16	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	808
17	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 162
18	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 356
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	679
20	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	852
21	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	934
22	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 020
23	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 192
24	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 360
25	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 874
26	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 279
27	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 671
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 360
29	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 531
30	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 699
31	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 038
32	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 309
33	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 719
34	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 719

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 316
36	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 862
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 210
38	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 059
39	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	3 398
40	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	3 743
41	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	4 590
42	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	5 097
43	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	4 758
44	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	6 322
45	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	8 501
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	8 404
47	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	11 914
48	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	13 594
49	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	14 230
50	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	17 889
51	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	20 392
52	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	18 076
53	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	24 650
54	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	33 986
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	35 293
56	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	49 559
57	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	55 721
58	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	59 717
59	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	74 358
60	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	83 619

Окончание таблицы 1602-0801-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	75 926
62	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	102 443
63	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	122 721
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	52 957
65	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	71 855
66	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	78 017
67	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	89 557
68	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	107 819
69	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	117 081
70	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	113 907
71	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	148 527
72	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	171 794
Примечание - Стоимость выполнения полевого и окончательного дешифрирования входит соответственно в состав полевых и камеральных работ.			

Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования:	1 программа	-
01	до 5 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	74 693

Окончание таблицы 1602-0801-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	130 714
03	до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	186 733
04	до 5 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	298 773
05	5-10 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	186 733
06	5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	261 426
07	5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	336 120
08	5-10 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	448 159
09	10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	298 773
10	10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	410 813
11	10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	485 506
12	10-15 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	616 220
13	15-25 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	410 813
14	15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	522 853
15	15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	634 893
16	15-25 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	784 279
17	25-50 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	522 853
18	25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	653 567
19	25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	802 953
20	25-50 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	952 340
21	50-75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	642 362
22	50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	791 748
23	50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	922 463
24	50-75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	1 112 929
25	более 75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	784 279
26	более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	903 788
27	более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	1 045 706
28	более 75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	1 247 377
<p>Примечания:</p> <p>1 Цены приведены для районов I категорий сложности. Для районов II и III категорий сложности инженерно-геологических условий к ценам применяются соответственно $k = 1,25$ и $k = 1,4$.</p> <p>2 При изысканиях под отдельно стоящее здание стоимость составления программы определяется по ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы для исследуемой площади «до 1 км²» с применением коэффициента 0,5.</p>			

Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ:	1 м выработки	-
01	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	2 615
02	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	3 062
03	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	3 510
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями:	1 м выработки	-
04	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	2 988
05	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	3 473
06	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	3 997
Примечания: 1 Цены на камеральную обработку 1 м ³ канав, траншей и расчисток определяются по ценам настоящей таблицы: с коэффициентом 0,6 - для канав и траншей; 0,5 - для расчисток. 2 Цены на камеральную обработку шурфов, пройденных для обследования оснований фундаментов, определяются по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2. 3 При составлении предварительных геологических или литологических профилей к ценам таблицы применяются в зависимости от сложности инженерно-геологических условий коэффициенты: 1,1 - I кат.; 1,2 - II кат.; 1,3 - III кат.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка полевого испытания грунтов	1 испытание	-
01	в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штапом, прессиометром)	-	35 368
02	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м	-	11 091
03	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м	-	14 305

Окончание таблицы 1602-0802-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м	-	18 001
05	динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	13 034
06	на сдвиг прибором вращательного среза	-	3 025
07	статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	38 915
Примечание - Стоимость камеральной обработки полевого испытания грунтов статическими нагрузками в ускоренном (неконсолидированном) режиме определяется по ценам пп 6 - 7 с коэффициентом 0,95.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка	опыт	-
01	кустовой откачки	-	903 415
02	нагнетания и налива воды в скважины	-	41 828
03	налива воды в шурфы	-	33 613
04	одиночной откачки	-	125 485
<p>Примечания:</p> <p>1 Ценами п.1 предусмотрена камеральная обработка данных кустовой откачки из одного водоносного горизонта с семью наблюдательными скважинами. При изменении количества наблюдательных скважин цена п.1 увеличивается или уменьшается на 171,39 тыс. тенге за каждую скважину.</p> <p>2 При камеральной обработке данных откачек, выполненных из группы центральных скважин, стоимость этих работ следует определять по ценам пп 1 и 2 с коэффициентом 1,2.</p> <p>3 При выполнении кустовой откачки с наблюдениями за изменением уровня в двух водоносных горизонтах стоимость камеральных работ определяется по ценам п. 1 с коэффициентом 2.</p> <p>4 При необходимости копирования листов откачек к ценам добавляются при кустовой откачке – 151,25 тыс. тенге, одиночной откачке – 51,1 тыс. тенге, нагнетании или наливе воды в скважины и шурф – 24,06 тыс. тенге.</p>			

Таблица 1602-0802-04 - Камеральная обработка стационарных наблюдений

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод	10 замеров	-

01	в скважинах, шурфах, колодцах	-	4 482
----	-------------------------------	---	-------

Окончание таблицы 1602-0802-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
02	на источниках	-	2 988
03	Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов	10 замеров	2 988

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

Состав работ:

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

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

Для обоснования предпроектной документации при изысканиях:

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

Для разработки рабочей документации при изысканиях:

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

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

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

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

Окончание таблицы 1602-0803-01

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

Часть 9 Цены на разные работы и услуги

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

Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

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

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

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

Описание:

Уровни ответственности сооружений устанавливаются проектом.

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений -	100 м ²	-
01	полевые работы	-	4 034
02	камеральные работы	-	972

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ:	100 м ³	-
01	до 500 тыс. - полевые работы	-	489
02	до 500 тыс. - камеральные работы	-	112
03	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	455
04	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	104
05	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	410
06	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	93
07	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	373
08	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	75
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ:	100 м ³	-
09	до 500 тыс. - полевые работы	-	455
10	до 500 тыс. - камеральные работы	-	104
11	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	418
12	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	97
13	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	373
14	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	86
15	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	336
16	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	71
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ:	100 м ³	-
17	до 500 тыс. - полевые работы	-	392
18	до 500 тыс. - камеральные работы	-	93
19	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	354
20	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	86
21	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	328
22	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	75
23	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	298
24	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	63
<p>Примечание - Цены настоящей таблицы приведены для условий возведения насыпных сооружений из песчано-гравийных грунтов или горной массы при положительных температурах воздуха. К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,15 - при возведении сооружения (отдельных частей) из глинистых грунтов без крупных включений;</p> <p>2,5 - при возведении намывных сооружений;</p> <p>1,3 - при возведении земляных сооружений в условиях зимнего периода (отрицательных температурах воздуха).</p>			

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

Состав работ:

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

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая документация подземных выемок:	10 м ²	-
01	категория сложности I - полевые работы	-	1 830
02	категория сложности I - камеральные работы	-	1 195
03	категория сложности II - полевые работы	-	2 391
04	категория сложности II - камеральные работы	-	1 345
05	категория сложности III - полевые работы	-	3 100
06	категория сложности III - камеральные работы	-	1 606
	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений:	10 м ²	-
07	категория сложности I - полевые работы	-	1 531
08	категория сложности I - камеральные работы	-	860
09	категория сложности II - полевые работы	-	2 053
10	категория сложности II - камеральные работы	-	1 121
11	категория сложности III - полевые работы	-	2 577
12	категория сложности III - камеральные работы	-	1 419
	Инженерно-геологическая документация откосов на участках, требующих проведения берегоукрепительных и противооползневых мероприятий, откосов дорожных выемок глубиной более 10 м:	10 м ²	-
13	категория сложности I - полевые работы	-	559
14	категория сложности I - камеральные работы	-	373
15	категория сложности II - полевые работы	-	709
16	категория сложности II - камеральные работы	-	410
17	категория сложности III - полевые работы	-	934
18	категория сложности III - камеральные работы	-	559
	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород):	га	-
19	категория сложности I - полевые работы	-	4 370
20	категория сложности I - камеральные работы	-	2 801
21	категория сложности II - полевые работы	-	5 078
22	категория сложности II - камеральные работы	-	3 398
23	категория сложности III - полевые работы	-	6 873
24	категория сложности III - камеральные работы	-	4 444

Глава 2 Радиометрические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- определение плотности потока радона;
- радиационное обследование участка.

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

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

Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	60 128
02	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	199 805
03	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	2 801
04	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	9 411
05	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно без пробоподготовки	1 определение	27 637
06	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно с пробоподготовкой	1 определение	55 273
07	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	4 071
08	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	12 212
Примечание - Стоимость определения плотности потока радона и объемной активности радона (среднесрочное) устанавливается суммированием стоимости измерений (пп 1 или 3) и спектрометрических лабораторных определений.			

Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Радиационное обследование участка площадью:	0,1 га	-
01	до 0.5 га - полевые работы	-	26 293
02	до 0.5 га - камеральные работы	-	7 730
03	свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы	-	22 408
04	свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы	-	6 647
05	свыше 1.0 га - полевые работы	-	18 374
06	свыше 1.0 га - камеральные работы	-	5 528
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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м:	1 выработка (точка)	-
01	категория сложности I	-	2 316
02	категория сложности II	-	3 174
03	категория сложности III	-	4 034
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м:	1 выработка (точка)	-
04	категория сложности I	-	2 764
05	категория сложности II	-	3 585
06	категория сложности III	-	5 078
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м:	1 выработка (точка)	-
07	категория сложности I	-	3 885
08	категория сложности II	-	5 379
09	категория сложности III	-	8 404
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м:	1 выработка (точка)	-
10	категория сложности I	-	5 153
11	категория сложности II	-	6 873
12	категория сложности III	-	11 166
Примечания: 1 Стоимость предварительной разбивки местоположения выработок (точек) определяется по ценам пп 1 - 12 с применением коэффициента 0,5. 2 Стоимость привязки выработок (точек) при расстоянии между ними свыше 350 м определяется по ценам приложения теодолитных и нивелирных ходов, приведенных в таблице 1602-0903-02.			

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000):	км	-
01	I категория сложности	-	20 989
02	II категория сложности	-	30 399
03	III категория сложности	-	44 070
	Проложение ходов технического нивелирования:	км	-
04	I категория сложности	-	6 423
05	II категория сложности	-	10 271
06	III категория сложности	-	18 001

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м:	1 км профиля	-
01	I категория сложности	-	28 383
02	II категория сложности	-	37 720
03	III категория сложности	-	54 900
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м:	1 км профиля	-
04	I категория сложности	-	30 998
05	II категория сложности	-	42 201
06	III категория сложности	-	60 128

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

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

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса I (редкий лес или кустарник):	1 км визирки	-
01	I категория сложности	-	8 590
02	II категория сложности	-	11 951
03	III категория сложности	-	13 818
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты):	1 км визирки	-
04	I категория сложности	-	13 818
05	II категория сложности	-	16 433
06	категория сложности III	-	18 674
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник):	1 км визирки	-
07	I категория сложности	-	18 674
08	II категория сложности	-	21 287
09	III категория сложности	-	29 131
Примечание - Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

Глава 4 Рекультивация земель

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

Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель

Состав работ:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади:	10 м ²	-
01	до 50 м ²	-	32 043
02	свыше 50 до 200 м ²	-	31 520
03	свыше 200 м ²	-	31 185
	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади:	10 м ²	-
04	до 50 м ²	-	47 543
05	свыше 50 до 200 м ²	-	46 869
06	свыше 200 м ²	-	46 459
	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади:	10 м ²	-
07	до 50 м ²	-	63 041
08	свыше 50 до 200 м ²	-	62 220
09	свыше 200 м ²	-	61 733

Глава 5 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж	-	-
01	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	79 923
02	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	138 929
03	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт	1 станция	89 259
04	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт	1 станция	113 161
05	заземления электрической установки	100 м шин	45 937
06	погружного насоса	1 насос	137 063
07	понтон	1 понтон	466 834
08	скреперной лебедки	1 лебедка	94 861
09	трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт	1 подстанция	647 217
10	центробежного насоса весом до 0.3т	1 насос	34 359
11	центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т	1 насос	162 831
12	центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т	1 насос	206 901
13	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	5 602
	Содержание	-	-
14	временного склада взрывчатых веществ	1 месяц	773 822
15	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту	1 смена	16 060
16	морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов	1 месяц	142 665
17	насоса производительностью до 100 м ³ /ч	1 смена	3 922
18	понтон	1 смена	3 510
	Содержание электростанции передвижной мощностью	1 смена	-
19	до 4кВт	-	9 711
20	свыше 4 до 50кВт	-	16 806
21	свыше 50 до 100кВт	-	20 168
Примечание - Расходы по монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования определяются по ценам настоящей таблицы в случаях, когда содержание этого оборудования не предусмотрено в составе работ к ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.			

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

Состав работ:

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
01	до 20 млн. тенге	-	672 239
02	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	1 008 359
03	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	1 344 478
04	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	1 680 598
05	свыше 100 млн. тенге	-	2 128 758
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
06	до 20 млн. тенге	-	224 080
07	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	448 159
08	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	672 239
09	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	1 008 359
10	свыше 100 млн. тенге	-	1 344 478
	Содержание	1 месяц	-
11	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	179 264
12	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	347 325
Примечания: 1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных). 2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.			

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

Таблица 21

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

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

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек:	га	-
01	густой лес	-	341 349
02	лес средней густоты	-	228 561
03	редкий лес	-	125 485
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	га	-
04	густой лес	-	387 659
05	лес средней густоты	-	246 488
06	редкий лес	-	135 196
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	га	-
07	густой лес	-	419 030
08	лес средней густоты	-	207 274
09	редкий лес	-	122 870
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	га	-
10	густой лес	-	103 450
11	лес средней густоты	-	66 478

Окончание таблицы 1602-0905-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	редкий лес	-	29 504
	Корчевка пней леса мелкого:	га	-
13	густой лес	-	112 040
14	лес средней густоты	-	67 224
15	редкий лес	-	34 732
Примечания: 1 Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам пп 1 - 9 применяется коэффициент 1,2, а к ценам пп 10 - 15 - 1,25. 2 В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Очистка автодорог от снега автоплугом	км	1 158
02	Перенос бревен на каждые последующие 10 м	м³	897
03	Перенос бревен на расстояние до 10 м	м³	972
04	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	т	1 680
05	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	т	1 457
06	Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м	т	1 046
07	Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м	м³	934
08	Планировка площадки вручную	10 м²	2 016
09	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м	т	972
10	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	т	1 046
11	Уборка снега плотного	1000 м²	65 357
12	Уборка снега рыхлого	1000 м²	36 601
13	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м	64 236
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	2 316
15	Устройство троп в заболоченной местности	км	213 623
16	Устройство троп в лесной местности	км	54 900
Примечания: 1 Цены на разработку грунта рассчитаны для сухих грунтов. При выполнении этой работы во влажных грунтах к ценам п. 1 применяется коэффициент 1,1. 2 При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам пп 9 - 10 применяется коэффициент 1,2.			

Приложение А
(обязательное)

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

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

Приложение Б
(обязательное)

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

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

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ҚР ИБЖ 8.03-04-2024

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2024

**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