

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

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

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 года

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

Содержание

Общие указания	1
Часть 1 Цены на рекогносцировочное (маршрутное) обследование и маршрутные наблюдения	7
Глава 1 Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и	10
инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	10
Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование	10
Глава 2 Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500	11
Таблица 1602-0102-01 - Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карт	11
Таблица 1602-0102-02 - Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт	13
Часть 2 Цены на буровые работы.....	14
Глава 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками	15
Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение.....	16
Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками.....	18
Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы	19
Глава 2 Колонковое бурение	20
Таблица 1602-0202-01 - Колонковое бурение (часть I)	22
Таблица 1602-0202-02 - Колонковое бурение (часть II).....	25
Таблица 1602-0202-03 - Колонковое бурение (часть III)	27
Таблица 1602-0202-04 - Сопутствующие работы	28
Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение	29
Таблица 1602-0203-01 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть I).....	30
Таблица 1602-0203-02 - Бурение скважин механическим ударно-канатным способом (часть II)	33
Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы	35
Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок.....	37
Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин.....	38
Таблица 1602-0204-02 - Механическое бурение шурфов-дудок	40
Глава 5 Вибрационное бурение.....	40
Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение.....	41
Глава 6 Бурение с обратной промывкой	42
Таблица 14.....	42
Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой	42
Часть 3 Цены на горнопроходческие работы.....	44
Глава 1 Проходка открытых горных выработок	46
Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки	46
Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток	46
Глава 2 Проходка подземных горных выработок	48
Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт.....	48
Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок.....	50
Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок.....	51

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

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

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

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

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства

Section 2 Engineering-geological surveys for construction

Дата введения 2020-01-01

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 2020 г.

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

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

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

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

В ценах также учтены расходы на:

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

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

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

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

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

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

е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;

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

з) оформлению разрешений на производство инженерных изысканий;

и) рекультивации земель;

к) содержанию (аренде) изыскательских баз и радиостанций;

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

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

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

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

Таблица 1

№ пп	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	свыше 1700 до 2000	1,15
3	свыше 2000 до 3000	1,2
4	свыше 3000	1,25

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

в) при выполнении изысканий:

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

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

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

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

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

Таблица 2

№ пп	Продолжительность неблагоприятного периода, мес	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

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

Таблица 3

№ пп	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
		до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	Свыше 10
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
Примечание - Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в следующих случаях:						
а) при сметной стоимости полевых изыскательских работ до 1 млн. тенге;						
б) при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние свыше 25 км;						
в) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных), при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние до 25 км;						
г) связанные с арендой и содержанием специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, верблюдов, конных вьюков и др.						

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или

отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных Примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1602-0905-01 и 1602-0905-02.

Таблица 4

№ пп	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
		до 1	2	3	6	9	12 и более
1	свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
<p>Примечания</p> <p>1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.</p> <p>2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.</p> <p>3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.</p> <p>4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.</p>							

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

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

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

(бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);

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

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

- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с 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

№ пп	Продолжительность полевых изысканий, мес	Коэффициент
1	свыше 12 до 16	0,8
2	свыше 16 до 20	0,7
3	свыше 20 до 24	0,6
4	свыше 24	0,5

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

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

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

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

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

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 фунты имеют сильно расчлененную кровлю и перекрыты нескальными грунтами. Имеются разломы разного порядка.
Гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом.	Два и более выдержанных горизонтов подземных вод, местами с неоднородным химическим составом или обладающих напором и содержащих загрязнение.	Горизонты подземных вод не выдержаны по простиранию и мощности, с неоднородным химическим составом или разнообразным загрязнением. Местами сложное чередование водоносных и водоупорных пород. Напоры подземных вод и их гидравлическая связь изменяются по простиранию.

Окончание таблицы 6

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

3 Цены на полевые работы учитывают условия проходимости местности.

Таблица 7

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

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

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

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

Таблица 1602-0101-01 - Рекогносцировочное обследование

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ.

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
1	I категория сложности, полевые работы	-	3 861
2	I категория сложности, камеральные работы	-	2 848
3	II категория сложности, полевые работы	-	4 916
4	II категория сложности, камеральные работы	-	3 904
5	III категория сложности, полевые работы	-	5 971
6	III категория сложности, камеральные работы	-	4 937
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
7	I категория сложности, полевые работы	-	4 304
8	I категория сложности, камеральные работы	-	2 848
9	II категория сложности, полевые работы	-	5 697
10	II категория сложности, камеральные работы	-	3 904
11	III категория сложности, полевые работы	-	7 595
12	III категория сложности, камеральные работы	-	4 937
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
13	I категория сложности, полевые работы	-	6 013
14	I категория сложности, камеральные работы	-	2 848
15	II категория сложности, полевые работы	-	7 933
16	II категория сложности, камеральные работы	-	3 904
17	III категория сложности, полевые работы	-	9 959
18	III категория сложности, камеральные работы	-	4 937

Продолжение таблицы 1602-0101-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей:	1 км маршрута	-
19	I категория сложности, полевые работы	-	543
20	I категория сложности, камеральные работы	-	268
21	II категория сложности, полевые работы	-	684
22	II категория сложности, камеральные работы	-	356
23	III категория сложности, полевые работы	-	1 046
24	III категория сложности, камеральные работы	-	509
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости удовлетворительной:	1 км маршрута	-
25	I категория сложности, полевые работы	-	720
26	I категория сложности, камеральные работы	-	268
27	II категория сложности, полевые работы	-	913
28	II категория сложности, камеральные работы	-	356
29	III категория сложности, полевые работы	-	1 309
30	III категория сложности, камеральные работы	-	509
	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости плохой:	1 км маршрута	-
31	I категория сложности, полевые работы	-	954
32	I категория сложности, камеральные работы	-	268
33	II категория сложности, полевые работы	-	1 204
34	II категория сложности, камеральные работы	-	356
35	III категория сложности, полевые работы	-	1 791
36	III категория сложности, камеральные работы	-	509

Примечания

1 Стоимость инженерно-экологической рекогносцировки определяется по ценам пп 1 - 18 с применением коэффициентов: 1,1 - для II категории сложности и 1,25 - для III категории сложности.

2 Стоимость гидрогеологической рекогносцировки для целей водоснабжения обследованием санитарного состояния участка определяется по ценам пп 1 - 18 с применением коэффициента 1,25.

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

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

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

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

Описание:

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

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

Состав работ:

Ценами учтены расходы на выполнение следующего состава работ.

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:50000:	1 км маршрута	-
1	проходимость хорошая, полевые работы	-	2 637
2	проходимость хорошая, камеральные работы	-	274
3	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	3 165
4	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	337
5	проходимость плохая, полевые работы	-	5 190
6	проходимость плохая, камеральные работы	-	549
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:25000:	1 км маршрута	-
7	проходимость хорошая, полевые работы	-	2 806
8	проходимость хорошая, камеральные работы	-	274
9	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	3 502
10	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	358
11	проходимость плохая, полевые работы	-	5 739
12	проходимость плохая, камеральные работы	-	591
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000:	1 км маршрута	-
13	проходимость хорошая, полевые работы	-	3 039

Окончание таблицы 1602-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	проходимость хорошая, камеральные работы	-	295
15	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	3 840
16	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	379
17	проходимость плохая, полевые работы	-	6 330
18	проходимость плохая, камеральные работы	-	633
	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000:	1 км маршрута	-
19	проходимость хорошая, полевые работы	-	3 439
20	проходимость хорошая, камеральные работы	-	337
21	проходимость удовлетворительная, полевые работы	-	4 283
22	проходимость удовлетворительная, камеральные работы	-	444
23	проходимость плохая, полевые работы	-	7 089
24	проходимость плохая, камеральные работы	-	718

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт:	1 км маршрута	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	1 435
2	категория сложности I, камеральные работы	-	886
3	категория сложности II, полевые работы	-	2 153
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 372
5	категория сложности III, полевые работы	-	3 460
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 153
	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности I:	1 км маршрута	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	1 540
8	категория сложности I, камеральные работы	-	949
9	категория сложности II, полевые работы	-	2 469
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 583
11	категория сложности III, полевые работы	-	4 494
12	категория сложности III, камеральные работы	-	2 806

Примечания

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

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

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

0,4 - почвенная карта.

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

Часть 2 Цены на буровые работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

2 Ценами на бурение учтены расходы на ведение полевой документации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 8

№ п/п	Характеристика водоема, акватории	Коэффициент
1	Водоемы, водотоки и акватории портов, покрытые льдом.	1,05
2	Водоемы и акватории портов с суточными колебаниями уровня воды или средней высотой волны до 1 м и водотоки при скорости течения до 1 м/с	1,1
3	То же, до 2 м или при скорости течения до 2 м/с	1,2
4	То же, более 2 м или при скорости течения свыше 2 м/с	1,3
Примечания 1 Одновременное применение двух коэффициентов данной таблицы не допускается. 2 При бурении с плавучих установок в открытом море, проливах или на крупных реках и водохранилищах при удаленности от берега свыше 500 м, а также при сложных гидрометеорологических условиях, вызывающих простои в работе, применяется коэффициент, установленный для территорий со специальным режимом. 3 При бурении на акватории интервалы глубин скважин принимаются от среднего уровня воды, а конечная глубина скважины - от дна водоема.		

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

Глава 1. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

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

Окончание таблицы

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

Таблица 1602-0201-01 - Ручное бурение

Состав работ:

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ручное бурение скважины диаметром до 60 мм:	м	-
1	категория породы I	-	991
2	категория породы II	-	1 076
3	категория породы III	-	1 498
4	категория породы IV	-	2 574
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 10 м:	м	-
5	категория породы I	-	2 046
6	категория породы II	-	2 279
7	категория породы III	-	2 700
8	категория породы IV	-	5 591
9	категория породы V	-	13 440
10	категория породы VI	-	34 643
	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
11	категория породы I	-	1 751
12	категория породы II	-	1 899
13	категория породы III	-	2 532
14	категория породы IV	-	5 316
15	категория породы V	-	13 166
16	категория породы VI	-	33 399
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
17	категория породы I	-	3 165
18	категория породы II	-	3 460
19	категория породы III	-	4 072
20	категория породы IV	-	7 089
21	категория породы V	-	16 963
22	категория породы VI	-	41 606
	Ручное бурение скважины диаметром 89-127 мм, глубиной более 10 м:	м	-
23	категория породы I	-	2 785
24	категория породы II	-	3 060
25	категория породы III	-	3 925
26	категория породы IV	-	6 962
27	категория породы V	-	16 330
28	категория породы VI	-	39 581
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной до 10 м:	м	-
29	категория породы I	-	4 748
30	категория породы II	-	5 085
31	категория породы III	-	6 118
32	категория породы IV	-	11 076
33	категория породы V	-	24 474
34	категория породы VI	-	57 661
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной 10-20 м:	м	-
35	категория породы I	-	4 325
36	категория породы II	-	4 769
37	категория породы III	-	6 034
38	категория породы IV	-	10 760
39	категория породы V	-	23 778
40	категория породы VI	-	55 405

Окончание таблицы 1602-0201-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ручное бурение скважины диаметром более 127 мм, глубиной более 20 м:	м	-
41	категория породы I	-	4 156
42	категория породы II	-	4 748
43	категория породы III	-	5 950
44	категория породы IV	-	10 380
45	категория породы V	-	23 081
46	категория породы VI	-	53 547

Таблица 1602-0201-02 - Бурение переносными установками

Состав работ:

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной до 5 м:	м	-
1	категория породы I	-	1 244
2	категория породы II	-	1 372
3	категория породы III	-	1 709
4	категория породы IV	-	2 363
	Бурение переносными установками скважины диаметром до 60 мм, глубиной более 5 м:	м	-
5	категория породы I	-	1 435
6	категория породы II	-	1 561
7	категория породы III	-	1 941
8	категория породы IV	-	2 806
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м:	м	-
9	категория породы I	-	1 709
10	категория породы II	-	1 814
11	категория породы III	-	2 195
12	категория породы IV	-	3 376
13	категория породы V	-	6 541
14	категория породы VI	-	14 452

Окончание таблицы 1602-0201-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной 5-10 м:	м	-
15	категория породы I	-	1 941
16	категория породы II	-	2 110
17	категория породы III	-	2 637
18	категория породы IV	-	4 030
19	категория породы V	-	7 216
20	категория породы VI	-	15 296
	Бурение переносными установками скважины диаметром 60-89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
21	категория породы I	-	2 469
22	категория породы II	-	2 658
23	категория породы III	-	3 228
24	категория породы IV	-	4 705
25	категория породы V	-	8 102
26	категория породы VI	-	16 203
	Бурение переносными установками скважины диаметром более 89 мм, глубиной более 10 м:	м	-
27	категория породы I	-	3 018
28	категория породы II	-	3 270
29	категория породы III	-	3 925
30	категория породы IV	-	5 422
31	категория породы V	-	8 862
32	категория породы VI	-	18 777

Таблица 1602-0201-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной	м	-
1	до 5 м диаметром до 60 мм	-	316
2	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	316
3	5-10 м диаметром до 60 мм	-	316
4	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	316
5	5-10 м диаметром 89-127 мм	-	316
6	5-10 м диаметром более 127 мм	-	316
7	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	316
8	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	316
9	10-20 м диаметром более 127 мм	-	337
	Крепление скважин при бурении глубиной	м	-
10	до 5 м диаметром до 60 мм	-	1 034
11	до 5 м диаметром 60-89 мм	-	1 097
12	5-10 м диаметром до 60 мм	-	970

Окончание таблицы 1602-0201-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	5-10 м диаметром 60-89 мм	-	1 076
14	5-10 м диаметром 89-127мм	-	1 266
15	5-10 м диаметром более 127 мм	-	1 372
16	10-20 м диаметром 60-89 мм	-	1 034
17	10-20 м диаметром 89-127 мм	-	1 223
18	10-20 м диаметром более 127 мм	-	1 372
19	более 20 м диаметром более 127 мм	-	1 372

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, мёлы. Известняки-ракушечники, мергели рыхлые. Гипсы выветрелые. Магнезиты пористые. Каменные соли. Угли мягкие.
	Сланцы: тальковые, разные сильноветрелые.
	Лед.
IV	Бытовые отходы слежавшиеся с мелкими твердыми включениями. Шлаки котельные слежавшиеся. Строительный мусор с мелкими обломками кирпича и бетона.
	Глины: твердые, моренные с валунами до 15 %. Песчано-глинистые гравелистые или мелко-галечниковые породы. Алевролиты, песчаники глинистые плотные.
	Мергели плотные. Мёлы очень плотные. Известняки. Доломиты выветрелые, известковые туфы. Магнезиты плотные. Гипсы, ангидриты. Угли средней крепости (плотности).
	Сланцы глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Серпентиниты (змеевики) сильноветрелые и оталькованные.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
	Бытовые отходы слежавшиеся со значительным количеством мелких твердых включений.

Продолжение таблицы 9

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

Окончание таблицы 9

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

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

Таблица 10

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

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

Состав работ:

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м:	м	-
1	категория породы I	-	7 595
2	категория породы II	-	8 102

Продолжение таблицы 1602-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	категория породы III	-	8 988
4	категория породы IV	-	9 620
5	категория породы V	-	10 106
6	категория породы VI	-	11 646
7	категория породы VII	-	12 638
8	категория породы VIII	-	15 698
9	категория породы IX	-	21 035
10	категория породы X	-	30 761
11	категория породы XI	-	46 058
12	категория породы XII	-	99 732
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
13	категория породы I	-	6 625
14	категория породы II	-	7 131
15	категория породы III	-	7 638
16	категория породы IV	-	8 650
17	категория породы V	-	9 157
18	категория породы VI	-	10 676
19	категория породы VII	-	11 689
20	категория породы VIII	-	14 726
21	категория породы IX	-	20 044
22	категория породы X	-	29 538
23	категория породы XI	-	45 108
24	категория породы XII	-	98 782
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
25	категория породы I	-	6 013
26	категория породы II	-	6 520
27	категория породы III	-	6 604
28	категория породы IV	-	8 018
29	категория породы V	-	8 629
30	категория породы VI	-	10 148
31	категория породы VII	-	11 161
32	категория породы VIII	-	14 389
33	категория породы IX	-	19 010
34	категория породы X	-	28 883
35	категория породы XI	-	44 581
36	категория породы XII	-	98 255
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
37	категория породы I	-	5 295
38	категория породы II	-	5 802
39	категория породы III	-	6 139
40	категория породы IV	-	6 899
41	категория породы V	-	8 376
42	категория породы VI	-	9 684
43	категория породы VII	-	10 697
44	категория породы VIII	-	14 031
45	категория породы IX	-	18 123
46	категория породы X	-	28 420
47	категория породы XI	-	43 906
48	категория породы XII	-	97 116

Продолжение таблицы 1602-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
49	категория породы I	-	5 676
50	категория породы II	-	5 971
51	категория породы III	-	6 478
52	категория породы IV	-	7 595
53	категория породы V	-	8 208
54	категория породы VI	-	10 275
55	категория породы VII	-	11 689
56	категория породы VIII	-	16 393
57	категория породы IX	-	20 444
58	категория породы X	-	30 634
59	категория породы XI	-	47 999
60	категория породы XII	-	106 146
	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
61	категория породы I	-	5 971
62	категория породы II	-	6 478
63	категория породы III	-	7 343
64	категория породы IV	-	8 376
65	категория породы V	-	8 967
66	категория породы VI	-	10 950
67	категория породы VII	-	12 490
68	категория породы VIII	-	16 984
69	категория породы IX	-	21 119
70	категория породы X	-	31 669
71	категория породы XI	-	49 666
72	категория породы XII	-	110 155
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
73	категория породы I	-	13 081
74	категория породы II	-	13 989
75	категория породы III	-	15 338
76	категория породы IV	-	16 626
77	категория породы V	-	17 659
78	категория породы VI	-	19 980
79	категория породы VII	-	21 457
80	категория породы VIII	-	26 562
81	категория породы IX	-	35 171
82	категория породы X	-	51 859
83	категория породы XI	-	78 233
84	категория породы XII	-	169 778
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
85	категория породы I	-	11 562
86	категория породы II	-	12 469
87	категория породы III	-	13 017
88	категория породы IV	-	15 001
89	категория породы V	-	15 677
90	категория породы VI	-	18 250
91	категория породы VII	-	19 094
92	категория породы VIII	-	25 234
93	категория породы IX	-	34 369
94	категория породы X	-	50 952

Окончание таблицы 1602-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
95	категория породы XI	-	76 714
96	категория породы XII	-	168 090
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
97	категория породы I	-	10 718
98	категория породы II	-	11 604
99	категория породы III	-	12 322

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
1	категория породы IV	-	14 010
2	категория породы V	-	15 022
3	категория породы VI	-	17 385
4	категория породы VII	-	18 524
5	категория породы VIII	-	24 200
6	категория породы IX	-	32 871
7	категория породы X	-	49 327
8	категория породы XI	-	75 701
9	категория породы XII	-	166 846
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
10	категория породы I	-	9 684
11	категория породы II	-	10 592
12	категория породы III	-	11 689
13	категория породы IV	-	12 828
14	категория породы V	-	14 726
15	категория породы VI	-	16 731
16	категория породы VII	-	18 272
17	категория породы VIII	-	23 799
18	категория породы IX	-	30 318
19	категория породы X	-	48 590
20	категория породы XI	-	75 447
21	категория породы XII	-	165 601
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
22	категория породы I	-	9 811
23	категория породы II	-	10 697
24	категория породы III	-	12 427
25	категория породы IV	-	13 989
26	категория породы V	-	15 233
27	категория породы VI	-	18 102
28	категория породы VII	-	20 444
29	категория породы VIII	-	28 673
30	категория породы IX	-	34 917
31	категория породы X	-	53 379
32	категория породы XI	-	81 862
33	категория породы XII	-	181 002
	Колонковое бурение скважины диаметром 160-250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
34	категория породы I	-	9 916

Продолжение таблицы 1602-0202-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	категория породы II	-	11 076
36	категория породы III	-	13 017
37	категория породы IV	-	14 959
38	категория породы V	-	16 245
39	категория породы VI	-	18 967
40	категория породы VII	-	21 542
41	категория породы VIII	-	29 306
42	категория породы IX	-	36 268
43	категория породы X	-	54 940
44	категория породы XI	-	85 216
45	категория породы XII	-	187 543
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной до 15 м:	м	-
46	категория породы I	-	13 440
47	категория породы II	-	14 284
48	категория породы III	-	15 845
49	категория породы IV	-	16 773
50	категория породы V	-	18 081
51	категория породы VI	-	20 528
52	категория породы VII	-	22 048
53	категория породы VIII	-	27 132
54	категория породы IX	-	35 635
55	категория породы X	-	52 471
56	категория породы XI	-	79 667
57	категория породы XII	-	172 479
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 15 до 25 м:	м	-
58	категория породы I	-	11 963
59	категория породы II	-	12 975
60	категория породы III	-	13 482
61	категория породы IV	-	15 507
62	категория породы V	-	16 077
63	категория породы VI	-	18 756
64	категория породы VII	-	20 423
65	категория породы VIII	-	25 718
66	категория породы IX	-	35 129
67	категория породы X	-	51 838
68	категория породы XI	-	78 317
69	категория породы XII	-	170 875
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 25 до 50 м:	м	-
70	категория породы I	-	10 401
71	категория породы II	-	11 878
72	категория породы III	-	12 764
73	категория породы IV	-	14 452
74	категория породы V	-	15 507
75	категория породы VI	-	17 954
76	категория породы VII	-	19 516
77	категория породы VIII	-	24 579
78	категория породы IX	-	33 399
79	категория породы X	-	49 961
80	категория породы XI	-	77 326
81	категория породы XII	-	169 905

Окончание таблицы 1602-0202-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
82	категория породы I	-	8 946
83	категория породы II	-	10 064
84	категория породы III	-	11 266
85	категория породы IV	-	13 271
86	категория породы V	-	15 128
87	категория породы VI	-	17 068
88	категория породы VII	-	18 967
89	категория породы VIII	-	24 158
90	категория породы IX	-	30 698
91	категория породы X	-	49 476
92	категория породы XI	-	76 419
93	категория породы XII	-	168 555
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
94	категория породы I	-	9 706
95	категория породы II	-	11 076
96	категория породы III	-	12 849
97	категория породы IV	-	14 494
98	категория породы V	-	15 719
99	категория породы VI	-	18 756

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 100 до 200 м:	м	-
1	категория породы VII	-	21 077
2	категория породы VIII	-	29 094
3	категория породы IX	-	35 424
4	категория породы X	-	53 568
5	категория породы XI	-	83 318
6	категория породы XII	-	184 167
	Колонковое бурение скважины диаметром свыше 250 мм, глубиной свыше 200 м:	м	-
7	категория породы I	-	10 422
8	категория породы II	-	12 005
9	категория породы III	-	13 714
10	категория породы IV	-	15 486
11	категория породы V	-	16 499
12	категория породы VI	-	19 600
13	категория породы VII	-	22 132
14	категория породы VIII	-	29 769
15	категория породы IX	-	36 733
16	категория породы X	-	54 856
17	категория породы XI	-	86 862
18	категория породы XII	-	191 108

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

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

0,95 - для скважин глубиной свыше 25 м.

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160 мм глубиной	м	-
1	до 15 м	-	337
2	свыше 15 до 25 м	-	337
3	свыше 25 до 50 м	-	379
4	свыше 50 до 100 м	-	422
5	свыше 100 до 200 м	-	422
6	свыше 200 м	-	422
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
7	до 15 м	-	444
8	свыше 15 до 25 м	-	444
9	свыше 25 до 50 м	-	444
10	свыше 50 до 100 м	-	465
11	свыше 100 до 200 м	-	465
12	свыше 200 м	-	465
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
13	до 15 м	-	444
14	свыше 15 до 25 м	-	444
15	свыше 25 до 50 м	-	444
16	свыше 50 до 100 м	-	465
17	свыше 100 до 200 м	-	465
18	свыше 200 м	-	465
	Крепление скважины при бурении диаметром до 160 мм глубиной	м	-
19	до 15 м	-	444
20	свыше 15 до 25 м	-	444
21	свыше 25 до 50 м	-	444
22	свыше 50 до 100 м	-	486
23	свыше 100 до 200 м	-	486
24	свыше 200 м	-	486
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 160 до 250 мм глубиной	м	-
25	до 15 м	-	612
26	свыше 15 до 25 м	-	612
27	свыше 25 до 50 м	-	612
28	свыше 50 до 100 м	-	612

Окончание таблицы 1602-0202-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
29	свыше 100 до 200 м	-	612
30	свыше 200 м	-	612
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 250 мм глубиной	м	-
31	до 15 м	-	612
32	свыше 15 до 25 м	-	612
33	свыше 25 до 50 м	-	612
34	свыше 50 до 100 м	-	612
35	свыше 100 до 200 м	-	612
36	свыше 200 м	-	612

Примечание - При бурении на крупных реках и акваториях морей, озер и водохранилищ с глубинами более 10 м к ценам таблицы 1602-0202-04 применяется коэффициент 1,15.

Глава 3 Механическое ударно-канатное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 11

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие - мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы.
	Лессы увлажненные.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями, примесью гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности.
	Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Диатомиты, трепела пористые, мелы слабые.
	Золы и шламы уплотненные, сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Пески водонасыщенные и плавунуны, дающие при бурении «пробку» до 2-х метров. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Диатомиты и трепела плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели и каолиниты рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-плавунуны, дающие при бурении «пробку» более 2-х метров. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
	Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные, каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки пористые, угли мягкие.
	Сланцы мягкие.
	Мерзлые: торфы, или, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.

Окончание таблицы 11

Категория пород	Наименование горных пород (грунтов)
V	Глины моренные с включением валунов до 25 %. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с мелкими валунами осадочных пород, Песчано-глинистые галечниковые породы. Аргиллиты, песчаники на известковистом и железистом цементе. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом, известковистом и железистом цементе.
	Известняки. Доломиты выветрелые. Мергели плотные. Угли средней крепости.
	Сланцы средней крепости.
	Магматические и метаморфические породы выветрелые: граниты, диориты, сиениты, габбро, базальты, диабазы, гнейсы и пр.
	Мерзлые: илы и глины плотные; пески крупнозернистые, гравелистые; песчано-глинистые породы с включением гравия, гальки; гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем.
	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор слежавшийся с обломками кирпича и бетона без железного лома.
VI	Глины моренные с большим количеством валунов. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с валунами осадочных пород.
	Конгломераты магматических и метаморфических пород на крепком известковистом цементе.
	Окварцованные крепкие: песчаники, известняки, сланцы. Мраморы, доломиты.
	Крупнозернистые магматические и метаморфические породы: граниты, диориты, мелиты, габбро, базальты, диабазы, порфиры, гнейсы и пр.
	Бетон неармированный из гальки и щебня осадочных пород. Шлаки котельные сцементированные крепкие. Строительный мусор слежавшийся с крупными обломками кирпича и бетона без железного лома.
VII	Крупногалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем с крупными валунами магматических и метаморфических пород.
	Конгломераты на кремнистом цементе.
	Кремнистые известняки, песчаники, сланцы.
	Мелко- и среднезернистые магматические и метаморфические породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, андезиты, базальты, диабазы, гнейсы и др.
	Бетон неармированный из гальки и щебня магматических и метаморфических пород.

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

Состав работ:

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром до 127 мм:	м	-
1	категория породы I	-	3 439
2	категория породы II	-	3 883
3	категория породы III	-	4 790
4	категория породы IV	-	7 174
5	категория породы V	-	12 322
6	категория породы VI	-	18 588
7	категория породы VII	-	47 809
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:	м	-
8	категория породы I	-	4 156
9	категория породы II	-	4 663
10	категория породы III	-	6 160
11	категория породы IV	-	8 229
12	категория породы V	-	13 672
13	категория породы VI	-	24 558
14	категория породы VII	-	53 927
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
15	категория породы I	-	3 967
16	категория породы II	-	4 367
17	категория породы III	-	5 634
18	категория породы IV	-	7 764
19	категория породы V	-	12 891
20	категория породы VI	-	21 963
21	категория породы VII	-	51 417
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной до 20 м:	м	-
22	категория породы I	-	7 258
23	категория породы II	-	8 102
24	категория породы III	-	9 389
25	категория породы IV	-	13 187
26	категория породы V	-	17 975
27	категория породы VI	-	24 981
28	категория породы VII	-	62 451
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
29	категория породы I	-	7 216
30	категория породы II	-	8 060
31	категория породы III	-	9 030
32	категория породы IV	-	12 701
33	категория породы V	-	17 407
34	категория породы VI	-	22 279
35	категория породы VII	-	60 426
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 168 до 273 мм, глубиной свыше 40 м:	м	-
36	категория породы I	-	7 469
37	категория породы II	-	8 418
38	категория породы III	-	9 727

Продолжение таблицы 1602-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	категория породы IV	-	13 587
40	категория породы V	-	18 419
41	категория породы VI	-	25 825
42	категория породы VII	-	63 802
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной до 20 м:	м	-
43	категория породы I	-	10 275
44	категория породы II	-	11 224
45	категория породы III	-	13 271
46	категория породы IV	-	17 089
47	категория породы V	-	26 795
48	категория породы VI	-	40 298
49	категория породы VII	-	70 680
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
50	категория породы I	-	9 094
51	категория породы II	-	10 127
52	категория породы III	-	11 984
53	категория породы IV	-	15 698
54	категория породы V	-	23 820
55	категория породы VI	-	42 155
56	категория породы VII	-	67 599
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
57	категория породы I	-	8 397
58	категория породы II	-	9 431
59	категория породы III	-	11 266
60	категория породы IV	-	15 191
61	категория породы V	-	23 060
62	категория породы VI	-	40 488
63	категория породы VII	-	66 206
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 273 до 426 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
64	категория породы I	-	7 890
65	категория породы II	-	9 009
66	категория породы III	-	11 731
67	категория породы IV	-	15 570
68	категория породы V	-	25 972
69	категория породы VI	-	40 635
70	категория породы VII	-	74 920
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной до 20 м:	м	-
71	категория породы I	-	15 950
72	категория породы II	-	17 786
73	категория породы III	-	21 162
74	категория породы IV	-	27 090
75	категория породы V	-	44 560
76	категория породы VI	-	67 831
77	категория породы VII	-	165 390

Окончание таблицы 1602-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
78	категория породы I	-	14 621
79	категория породы II	-	16 435
80	категория породы III	-	18 798
81	категория породы IV	-	25 762
82	категория породы V	-	41 332
83	категория породы VI	-	64 518
84	категория породы VII	-	161 592
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
85	категория породы I	-	13 947
86	категория породы II	-	15 698
87	категория породы III	-	16 626
88	категория породы IV	-	23 039
89	категория породы V	-	40 172
90	категория породы VI	-	60 109
91	категория породы VII	-	153 554
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 426 до 529 мм, глубиной свыше 100 м:	м	-
92	категория породы I	-	13 650
93	категория породы II	-	15 043
94	категория породы III	-	17 828
95	категория породы IV	-	24 453
96	категория породы V	-	37 049
97	категория породы VI	-	61 944
98	категория породы VII	-	159 398
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
99	категория породы I	-	18 819

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
1	категория породы II	-	21 056
2	категория породы III	-	25 930
3	категория породы IV	-	32 407
4	категория породы V	-	53 126
5	категория породы VI	-	79 984
6	категория породы VII	-	193 408
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
7	категория породы I	-	18 187
8	категория породы II	-	19 959
9	категория породы III	-	24 390

Продолжение таблицы 1602-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	категория породы IV	-	30 677
11	категория породы V	-	52 155
12	категория породы VI	-	76 777
13	категория породы VII	-	187 206
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
14	категория породы I	-	17 301
15	категория породы II	-	19 137
16	категория породы III	-	23 714
17	категория породы IV	-	30 129
18	категория породы V	-	50 720
19	категория породы VI	-	74 077
20	категория породы VII	-	179 842
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
21	категория породы I	-	16 626
22	категория породы II	-	18 925
23	категория породы III	-	20 761
24	категория породы IV	-	26 309
25	категория породы V	-	47 113
26	категория породы VI	-	68 169
27	категория породы VII	-	161 128
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 529 до 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
28	категория породы I	-	15 212
29	категория породы II	-	17 554
30	категория породы III	-	22 660
31	категория породы IV	-	28 103
32	категория породы V	-	48 548
33	категория породы VI	-	68 148
34	категория породы VII	-	168 069
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной до 20 м:	м	-
35	категория породы I	-	21 900
36	категория породы II	-	23 799
37	категория породы III	-	29 348
38	категория породы IV	-	35 298
39	категория породы V	-	56 333
40	категория породы VI	-	84 098
41	категория породы VII	-	197 523
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 20 до 40 м:	м	-
42	категория породы I	-	21 879
43	категория породы II	-	23 736
44	категория породы III	-	29 643
45	категория породы IV	-	36 479
46	категория породы V	-	60 911
47	категория породы VI	-	91 145
48	категория породы VII	-	219 697

Окончание таблицы 1602-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 40 до 100 м:	м	-
49	категория породы I	-	23 272
50	категория породы II	-	24 664
51	категория породы III	-	30 192
52	категория породы IV	-	37 302
53	категория породы V	-	61 628
54	категория породы VI	-	88 529
55	категория породы VII	-	215 372
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 100 до 160 м:	м	-
56	категория породы I	-	21 246
57	категория породы II	-	23 567
58	категория породы III	-	26 795
59	категория породы IV	-	33 736
60	категория породы V	-	57 767
61	категория породы VI	-	82 241
62	категория породы VII	-	188 513
	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 630 мм, глубиной свыше 160 м:	м	-
63	категория породы I	-	19 347
64	категория породы II	-	21 225
65	категория породы III	-	27 301
66	категория породы IV	-	33 842
67	категория породы V	-	58 231
68	категория породы VI	-	84 457
69	категория породы VII	-	204 358

Таблица 1602-0203-03 - Сопутствующие работы

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	316
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
2	глубиной до 20 м	-	316
3	глубиной свыше 20 до 40 м	-	337
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
4	глубиной до 20 м	-	379
5	глубиной свыше 20 до 40 м	-	400
6	глубиной свыше 40 до 100 м	-	422
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
7	глубиной до 20 м	-	444
8	свыше 20 до 40 м	-	444
9	свыше 40 до 100 м	-	465
10	100 до 160 м	-	549
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
11	глубиной до 20 м	-	444
12	глубиной свыше 20 до 40 м	-	444
13	глубиной свыше 40 до 100 м	-	465
14	глубиной свыше 100 до 160 м	-	549
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
15	глубиной до 20 м	-	444
16	глубиной свыше 20 до 40 м	-	444
17	глубиной свыше 40 до 100 м	-	465
18	глубиной свыше 100 до 160 м	-	549
19	глубиной свыше 160 м	-	675
	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром свыше 630 мм,	м	-
20	глубиной до 20 м	-	444
21	глубиной свыше 20 до 40 м	-	444
22	глубиной свыше 40 до 100 м	-	465
23	глубиной свыше 100 до 160 м	-	549
24	глубиной свыше 160 м	-	675
25	Крепление скважины при бурении диаметром до 127 мм, глубиной до 20 м	м	844
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 127 до 168 мм,	м	-
26	глубиной до 20 м	-	1 160
27	глубиной свыше 20 до 40 м	-	1 181
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 168 до 273 мм,	м	-
28	глубиной до 20 м	-	1 793
29	глубиной свыше 20 до 40 м	-	1 814
30	глубиной свыше 40 до 100 м	-	1 835
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 273 до 426 мм,	м	-
31	глубиной до 20 м	-	2 384
32	глубиной свыше 20 до 40 м	-	2 384
33	глубиной свыше 40 до 100 м	-	2 448
34	глубиной свыше 100 до 160 м	-	2 595

Окончание таблицы 1602-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 426 до 529 мм,	м	-
35	глубиной до 20 м	-	2 743
36	глубиной свыше 20 до 40 м	-	2 932
37	глубиной свыше 40 до 100 м	-	3 376
38	глубиной свыше 100 до 160 м	-	3 544
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 529 до 630 мм,	м	-
39	глубиной до 20 м	-	3 228
40	глубиной свыше 20 до 40 м	-	3 586
41	глубиной свыше 40 до 100 м	-	4 220
42	глубиной свыше 100 до 160 м	-	4 473
43	глубиной свыше 160 м	-	4 705
	Крепление скважины при бурении диаметром свыше 630 мм,	м	-
44	глубиной до 20 м	-	4 494
45	глубиной свыше 20 до 40 м	-	4 790
46	глубиной свыше 40 до 100 м	-	5 401
47	глубиной свыше 100 до 160 м	-	5 634
48	глубиной свыше 160 м	-	5 929

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

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

2,0 - для скважины диаметром свыше 426 мм.

Глава 4 Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 12

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
I	Торф и почвенно-растительный слой. Глины и суглинки текучие -мягкопластичные. Пески и супеси рыхлые, влажные. Илы, увлажненные лессы.
	Золы и шламы рыхлые.
II	Торф и почвенно-растительный слой с древесными корнями или включением гравия, мелкой гальки до 15 %. Глины и суглинки тугопластичные. Пески и супеси средней плотности. Песчано-глинистые породы с включением гравия, мелкой гальки до 15 %.
	Пористые, рыхлые: диатомиты, трепела, мелы.
	Золы и шламы уплотненные. Сажи. Мусор преимущественно из органических отходов.
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %.
	Лессы, мелы. Диатомиты и трепела плотные, гипсы выветрелые, мергели рыхлые. Угли мягкие.
	Сланцы мягкие или сильновыветрелые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие.
	Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений (кроме металлических).

Окончание таблицы 12

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
IV	Глины и суглинки твердые. Песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой. Гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты глинистые слабые, песчаники глинистые, алевролиты.
	Известняки-ракушечники пористые, мергели, мелы плотные. Доломиты выветрелые. Каолиниты, гипсы, ангидриты, каменные соли. Опоки глинистые выветрелые. Угли средней крепости.
	Сланцы глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые.
	Мерзлые: торфы, илы, глины, суглинки, супеси, пески.
	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.
V	Песчано-глинистые галечниковые породы. Мелкогалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты, песчаники на слабом известковистом и железистом цементе.
	Известняки и доломиты выветрелые. Мергели плотные.
	Сланцы глинисто-сланцевые, тальково-хлоритовые, хлорито-глинистые, серицитовые.
	Мерзлые: илы плотные, глины песчаные, пески крупнозернистые, гравелистые.
VI	Глины моренные с валунами до 25 %. Среднегалечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Аргиллиты и песчаники плотные. Конгломераты осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе.
	Известняки доломитизированные, доломиты, мраморы крупнозернистые. Опоки. Угли крепкие.
	Сланцы затронутые выветриванием (кварцево-хлоритовые, кварцево-хлорито-серицитовые и др.).
	Мерзлые: глины твердые, гравийные породы с песчано-глинистым заполнителем, песчано-глинистые гравелистые породы с мелкой галькой.
	Шлаки котельные слабосцементированные. Строительный мусор плотнослежавшийся с битым кирпичом.

Таблица 1602-0204-01 - Шнековое бурение скважин

Описание:

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
1	категория породы I	-	1 772
2	категория породы II	-	1 856
3	категория породы III	-	1 941
4	категория породы IV	-	2 216
5	категория породы V	-	2 532
6	категория породы VI	-	2 996
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
7	категория породы I	-	1 878
8	категория породы II	-	1 962
9	категория породы III	-	2 046
10	категория породы IV	-	2 110
11	категория породы V	-	2 342
12	категория породы VI	-	3 144
	Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
13	категория породы I	-	1 941
14	категория породы II	-	2 046
15	категория породы III	-	2 131
16	категория породы IV	-	2 384
17	категория породы V	-	2 743
18	категория породы VI	-	3 249
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 10 м:	м	-
19	категория породы I	-	2 131
20	категория породы II	-	2 279
21	категория породы III	-	2 448
22	категория породы IV	-	2 743
23	категория породы V	-	3 039
24	категория породы VI	-	3 523
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной до 20 м:	м	-
25	категория породы I	-	2 216
26	категория породы II	-	2 363
27	категория породы III	-	2 511
28	категория породы IV	-	2 785
29	категория породы V	-	3 165
30	категория породы VI	-	3 650
	Шнековое бурение скважины диаметром свыше 160 мм, глубиной свыше 20 м:	м	-
31	категория породы I	-	2 279
32	категория породы II	-	2 426
33	категория породы III	-	2 574
34	категория породы IV	-	2 848
35	категория породы V	-	3 249
36	категория породы VI	-	3 671

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной до 5 м:	м	-
1	категория породы I	-	7 321
2	категория породы II	-	7 743
3	категория породы III	-	8 186
4	категория породы IV	-	8 776
5	категория породы V	-	9 895
6	категория породы VI	-	10 929
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 5 до 10 м:	м	-
7	категория породы I	-	8 186
8	категория породы II	-	8 608
9	категория породы III	-	9 030
10	категория породы IV	-	9 199
11	категория породы V	-	10 317
12	категория породы VI	-	11 372
	Механическое бурение шурфа-дудки диаметром 700-900 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
13	категория породы I	-	8 608
14	категория породы II	-	9 473
15	категория породы III	-	9 895
16	категория породы IV	-	10 275
17	категория породы V	-	10 760
18	категория породы VI	-	11 899

Глава 5 Вибрационное бурение

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

2 Цены даны для следующих категорий горных пород по буримости.

Таблица 13

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

Окончание таблицы 13

Категория породы	Наименование горных пород (грунтов)
III	Глины и суглинки полутвердые, супеси твердые. Пески плотные и сухие. Песчано-глинистые породы с гравием, мелкой галькой до 25 %. Лессы.
	Трепела, диатомиты плотные, мелы, гипсы выветрелые, мергели рыхлые.
	Золы и шламы слежавшиеся плотные. Шлаки котельные мелкие рыхлые. Мусор и бытовые отходы с небольшим количеством мелких твердых включений.
IV	Глины и суглинки твердые. Пески-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: торфя, илы, глины, суглинки, супеси, пески. Лед.
	Шлаки котельные мелкие слежавшиеся. Бытовые отходы и строительный мусор слежавшиеся с древесными и мелкими твердыми включениями без железного лома.

Таблица 1602-0205-01 - Вибрационное бурение

Состав работ:

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной до 10 м:	м	-
1	категория породы I	-	1 856
2	категория породы II	-	1 983
3	категория породы III	-	2 110
4	категория породы IV	-	2 469
	Вибрационное бурение скважины диаметром до 146 мм, глубиной свыше 10 м:	м	-
5	категория породы I	-	2 574
6	категория породы II	-	2 764
7	категория породы III	-	3 060
8	категория породы IV	-	3 946

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

Глава 6 Бурение с обратной промывкой

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

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

Таблица 14

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

Таблица 1602-0206-01 - Бурение с обратной промывкой

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной до 50 м:	м	-
1	категория породы I	-	18 609
2	категория породы II	-	19 748
3	категория породы III	-	21 647
4	категория породы IV	-	25 065
5	категория породы V	-	32 280
6	категория породы VI	-	39 876

Окончание таблицы 1602-0206-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 50 до 100 м:	м	-
7	категория породы I	-	14 052
8	категория породы II	-	15 191
9	категория породы III	-	17 153
10	категория породы IV	-	20 592
11	категория породы V	-	27 871
12	категория породы VI	-	35 551
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 100 до 150 м:	м	-
13	категория породы I	-	12 152
14	категория породы II	-	13 292
15	категория породы III	-	15 275
16	категория породы IV	-	18 735
17	категория породы V	-	26 057
18	категория породы VI	-	33 778
	Бурение с обратной промывкой скважины диаметром 630 мм и более, глубиной свыше 150 м:	м	-
19	категория породы I	-	11 013
20	категория породы II	-	12 152
21	категория породы III	-	14 157
22	категория породы IV	-	17 680
23	категория породы V	-	25 065
24	категория породы VI	-	32 829

Примечания

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

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

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

1,1 - при втором положении;

1,2 - при третьем положении.

Часть 3 Цены на горнопроходческие работы

Общие положения

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

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

2 Ценами учтена проходка выработок:

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

3 В ценах учтены расходы на:

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

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

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

5 Цены даны для следующих категорий сложности проходки.

Таблица 15

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

Окончание таблицы 15

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

Глава 1 Проходка открытых горных выработок

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

Таблица 1602-0301-01 - Проходка закопушки*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка закопушки,	1 закопушка	-
1	категория сложности I	-	316
2	категория сложности II	-	400
3	категория сложности III	-	549
4	категория сложности IV	-	781

Таблица 1602-0301-02 - Проходка канав, траншей, врезов и расчисток*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горных выработок глубиной до 0.8 м:	м³	-
1	категория сложности I	-	1 266
2	категория сложности II	-	1 667
3	категория сложности III	-	2 300
4	категория сложности IV	-	3 291
5	категория сложности V	-	3 439
6	категория сложности VI	-	3 586
7	категория сложности VII	-	3 925
8	категория сложности VIII	-	4 451

Окончание таблицы 1602-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	категория сложности IX	-	5 253
10	категория сложности X	-	6 562
11	категория сложности XI	-	8 355
	Проходка горных выработок (канав) глубиной до 3 м:	м ³	-
12	категория сложности I	-	1 625
13	категория сложности II	-	2 448
14	категория сложности III	-	3 671
15	категория сложности IV	-	5 359
16	категория сложности V	-	5 634
17	категория сложности VI	-	5 971
18	категория сложности VII	-	6 499
19	категория сложности VIII	-	7 195
20	категория сложности IX	-	8 186
21	категория сложности X	-	9 684
22	категория сложности XI	-	11 583
	Проходка горных выработок (траншей) глубиной до 6 м:	м ³	-
23	категория сложности I	-	3 629
24	категория сложности II	-	4 494
25	категория сложности III	-	5 739
26	категория сложности IV	-	7 806
27	категория сложности V	-	8 313
28	категория сложности VI	-	8 988
29	категория сложности VII	-	9 684
30	категория сложности VIII	-	10 464
31	категория сложности IX	-	11 457
32	категория сложности X	-	13 038
33	категория сложности XI	-	16 520
	Проходка врезов на склонах крутизной до 30 градусов:	м ³	-
34	категория сложности I	-	2 216
35	категория сложности II	-	3 102
36	категория сложности III	-	4 262
37	категория сложности IV	-	5 886
38	категория сложности V	-	6 372
39	категория сложности VI	-	6 920
40	категория сложности VII	-	7 511
41	категория сложности VIII	-	8 376
42	категория сложности IX	-	9 494
43	категория сложности X	-	11 055
44	категория сложности XI	-	13 461
	Проходка расчисток бульдозером:	100 м ²	-
45	категория сложности I	-	13 103
46	категория сложности II	-	18 588
47	категория сложности III	-	22 279
48	категория сложности IV	-	27 660

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

Глава 2 Проходка подземных горных выработок

1 В настоящей главе приведены цены на проходку:

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

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

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

Таблица 1602-0302-01 - Проходка шурфов и шахт

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки до 2.5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
1	категория породы I	-	5 718
2	категория породы II	-	7 258
3	категория породы III	-	8 883
4	категория породы IV	-	10 887
5	категория породы V	-	20 740
6	категория породы VI	-	22 153
7	категория породы VII	-	24 053
8	категория породы VIII	-	26 162
9	категория породы IX	-	28 904
10	категория породы X	-	30 171
11	категория породы XI	-	33 547
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 2.5 до 5 м, сечение 2.5 м ² :	м	-
12	категория породы I	-	10 866
13	категория породы II	-	12 722
14	категория породы III	-	14 917
15	категория породы IV	-	17 533
16	категория породы V	-	28 272
17	категория породы VI	-	29 748
18	категория породы VII	-	31 436
19	категория породы VIII	-	33 757
20	категория породы IX	-	35 868
21	категория породы X	-	38 610
22	категория породы XI	-	42 407

Окончание таблицы 1602-0302-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 5 до 10 м, сечение 2.5 м2:	м	-
23	категория породы I	-	22 365
24	категория породы II	-	24 053
25	категория породы III	-	26 584
26	категория породы IV	-	30 171
27	категория породы V	-	39 243
28	категория породы VI	-	41 775
29	категория породы VII	-	44 728
30	категория породы VIII	-	47 893
31	категория породы IX	-	51 269
32	категория породы X	-	54 645
33	категория породы XI	-	58 442
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 10 до 20 м, сечение 2.5 м2:	м	-
34	категория породы I	-	24 897
35	категория породы II	-	27 217
36	категория породы III	-	30 171
37	категория породы IV	-	33 336
38	категория породы V	-	42 619
39	категория породы VI	-	45 572
40	категория породы VII	-	48 737
41	категория породы VIII	-	52 324
42	категория породы IX	-	56 333
43	категория породы X	-	60 763
44	категория породы XI	-	65 616
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 20 до 40 м, сечение 4 м2:	м	-
45	категория породы I	-	46 206
46	категория породы II	-	56 544
47	категория породы III	-	69 413
48	категория породы IV	-	85 448
49	категория породы V	-	108 446
50	категория породы VI	-	119 417
51	категория породы VII	-	131 443
52	категория породы VIII	-	144 523
53	категория породы IX	-	158 870
54	категория породы X	-	174 694
55	категория породы XI	-	202 123
	Проходка шурфов и шахт, глубина выработки свыше 40 до 80 м, сечение 6 м2:	м	-
56	категория породы I	-	73 212
57	категория породы II	-	87 558
58	категория породы III	-	105 914
59	категория породы IV	-	129 544
60	категория породы V	-	162 035
61	категория породы VI	-	178 070
62	категория породы VII	-	196 003
63	категория породы VIII	-	215 626
64	категория породы IX	-	237 145
65	категория породы X	-	265 628
66	категория породы XI	-	308 458

Примечания

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

2 При проходке горных выработок глубиной до 10 м сечением 1,25 м² к ценам на проходку применяется коэффициент 0,75; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 2,0 м - 0,91; при проходке горных выработок глубиной до 20 м сечением 4,0 м² - 1,5.

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

Таблица 1602-0302-02 - Проходка горизонтальных горных выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 2.9 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
1	категория породы I	-	15 064
2	категория породы II	-	20 677
3	категория породы III	-	27 006
4	категория породы IV	-	33 547
5	категория породы V	-	42 619
6	категория породы VI	-	46 206
7	категория породы VII	-	52 535
8	категория породы VIII	-	60 763
9	категория породы IX	-	71 313
10	категория породы X	-	83 972
11	категория породы XI	-	104 858
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 4.1 м ² , длина выработки до 100 м:	м	-
12	категория породы I	-	22 153
13	категория породы II	-	30 382
14	категория породы III	-	39 876
15	категория породы IV	-	49 371
16	категория породы V	-	62 874
17	категория породы VI	-	68 148
18	категория породы VII	-	77 431
19	категория породы VIII	-	89 457
20	категория породы IX	-	104 858
21	категория породы X	-	123 425
22	категория породы XI	-	150 643
	Проходка горизонтальных горных выработок (штолен, тоннелей), сечение 5.5-6.3 м ² , длина выработки до 500 м:	м	-
23	категория породы I	-	32 492
24	категория породы II	-	44 518
25	категория породы III	-	59 286
26	категория породы IV	-	66 671
27	категория породы V	-	81 440
28	категория породы VI	-	87 980
29	категория породы VII	-	98 530
30	категория породы VIII	-	112 243
31	категория породы IX	-	129 122
32	категория породы X	-	150 009
33	категория породы XI	-	175 117

Примечания

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

- 1,15 - при проходке пород I - IV категории;
- 1,10 - при проходке пород V - VIII категории;
- 1,05 - при проходке пород IX - XI категории;

2 При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капеж, непрерывные струи) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

Таблица 1602-0302-03 - Проходка восстающих выработок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка восстающих выработок длиной до 30 м, сечение 2.0 м2:	м	-
1	категория породы III	-	95 575
2	категория породы IV	-	97 052
3	категория породы V	-	99 373
4	категория породы VI	-	101 905
5	категория породы VII	-	106 758
6	категория породы VIII	-	112 666
7	категория породы IX	-	119 628
8	категория породы X	-	130 599
9	категория породы XI	-	150 220
	Проходка восстающих выработок длиной до 60 м, сечение 4.2 м2:	м	-
10	категория породы III	-	141 148
11	категория породы IV	-	146 844
12	категория породы V	-	154 018
13	категория породы VI	-	162 246
14	категория породы VII	-	173 217
15	категория породы VIII	-	184 400
16	категория породы IX	-	197 903
17	категория породы X	-	216 258
18	категория породы XI	-	249 383
	Проходка восстающих выработок длиной до 100 м (с применением горнопроходческих комплексов), сечение 5.0 м2:	м	-
19	категория породы VI	-	96 208
20	категория породы VII	-	107 390
21	категория породы VIII	-	137 984
22	категория породы IX	-	143 047
23	категория породы X	-	178 492
24	категория породы XI	-	237 779

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проходка камер для буровых и опытных исследовательских работ:	м³	-
1	категория сложности I	-	8 060
2	категория сложности II	-	9 073
3	категория сложности III	-	10 422
4	категория сложности IV	-	12 068
5	категория сложности V	-	22 153
6	категория сложности VI	-	23 419
7	категория сложности VII	-	25 107
8	категория сложности VIII	-	27 428
9	категория сложности IX	-	30 382
10	категория сложности X	-	35 024
11	категория сложности XI	-	40 509

Глава 3 Сопутствующие работы при проходке горных выработок

В настоящей главе приведены цены на:

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

Таблица 1602-0303-01 - Бурение шпуров

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Бурение шпуров диаметром до 45 мм на глубину до 4.5 м:	м	-
1	категория сложности III	-	358
2	категория сложности IV	-	465
3	категория сложности V	-	570
4	категория сложности VI	-	760
5	категория сложности VII	-	1 013
6	категория сложности VIII	-	1 393
7	категория сложности IX	-	1 856
8	категория сложности X	-	2 405
9	категория сложности XI	-	3 165

Таблица 1602-0303-02 - Крепление горных выработок

Описание:

Цены на крепление горных выработок даны для следующих виды крепления:

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Крепление шурфов и шахт: сечением 1,25 м2, глубиной (длиной) выработки	м	-
1	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	16 963
2	до 2,5 м в устойчивых породах	-	11 013
3	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	21 647
4	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	14 305
5	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	22 533
6	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	15 212
	Крепление шурфов и шахт: сечением 2,0-2,5 м2, глубиной (длиной)	м	-
7	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	19 705
8	до 2,5 м в устойчивых породах	-	13 524
9	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	24 960
10	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	17 407
11	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	25 909
12	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	18 588
13	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	26 478
14	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	19 158
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 2,5 до 4,0 м2, глубиной (длиной)	м	-
15	до 2,5 м в неустойчивых породах	-	36 057
16	до 2,5 м в устойчивых породах	-	27 597
17	свыше 2,5 до 5 м в неустойчивых породах	-	43 463
18	свыше 2,5 до 5 м в устойчивых породах	-	33 589
19	свыше 5 до 10 м в неустойчивых породах	-	45 636
20	свыше 5 до 10 м в устойчивых породах	-	35 529
21	свыше 10 до 20 м в неустойчивых породах	-	47 471
22	свыше 10 до 20 м в устойчивых породах	-	37 049
23	свыше 20 до 40 м в неустойчивых породах	-	49 054
24	свыше 20 до 40 м в устойчивых породах	-	38 230
	Крепление шурфов и шахт: сечением свыше 4,0 до 6,0 м2, глубиной (длиной)	м	-
25	до 40 м в неустойчивых породах	-	143 616
26	до 40 м в устойчивых породах	-	110 850
27	свыше 40 до 80 м в неустойчивых породах	-	187 016
28	свыше 40 до 80 м в устойчивых породах	-	150 410
	Крепление восстанавливающих выработок:	м	-
29	сечением до 4,2 м2, глубиной (длиной) до 60 м в неустойчивых породах	-	41 142
30	сечением до 4,2 м2, глубиной (длиной) до 60 м в устойчивых породах	-	33 229
31	сечением свыше 4,2 до 5,0 м2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в неустойчивых породах	-	73 929
32	сечением свыше 4,2 до 5,0 м2, глубиной (длиной) свыше 60 до 100 м в устойчивых породах	-	65 827
	Крепление горизонтальных выработок:	м	-
33	сечением до 4,1 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	13 629
34	сечением до 4,1 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	11 350
35	сечением свыше 4,1 до 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	16 879
36	сечением свыше 4,1 до 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	15 698

Окончание таблицы 1602-0303-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	сечением свыше 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в неустойчивых породах	-	20 339
38	сечением свыше 5,0 м2, глубиной (длиной) до 20 м в устойчивых породах	-	20 002

Примечания

1 При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капеж, непрерывные струи) к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.

2 Стоимость крепления горизонтальных выработок длиной свыше 20 м определяется по пп 33 - 38 настоящей таблицы с добавлением 600 тенге на каждые последующие 20 м.

3 При креплении наклонных выработок к ценам применяются следующие коэффициенты:

1,15 - при уклоне от 13° до 30°;

1,25 - при уклоне от 30° до 45°;

1,45 - при уклоне свыше 45°.

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1,25 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки	м	-
1	до 2,5 м, категория породы I	-	907
2	до 2,5 м, категория породы II	-	1 604
3	до 2,5 м, категория породы III	-	2 911
4	до 2,5 м, категория породы IV	-	4 599
5	до 2,5 м, категория породы V	-	4 958
6	до 2,5 м, категория породы VI	-	5 316
7	до 2,5 м, категория породы VII	-	5 676
8	до 2,5 м, категория породы VIII	-	6 393
9	до 2,5 м, категория породы IX	-	7 258
10	до 2,5 м, категория породы X	-	7 911
11	до 2,5 м, категория породы XI	-	8 671
12	свыше 2,5 до 5 м, категория породы I	-	970
13	свыше 2,5 до 5 м, категория породы II	-	1 730
14	свыше 2,5 до 5 м, категория породы III	-	3 144
15	свыше 2,5 до 5 м, категория породы IV	-	4 958
16	свыше 2,5 до 5 м, категория породы V	-	5 359
17	свыше 2,5 до 5 м, категория породы VI	-	5 739
18	свыше 2,5 до 5 м, категория породы VII	-	6 118
19	свыше 2,5 до 5 м, категория породы VIII	-	6 899
20	свыше 2,5 до 5 м, категория породы IX	-	7 827
21	свыше 2,5 до 5 м, категория породы X	-	8 524
22	свыше 2,5 до 5 м, категория породы XI	-	9 368
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	1 202
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	2 110
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	3 840
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	6 034
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	6 520
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	6 983

Продолжение таблицы 1602-0303-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	7 469
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	8 397
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	9 536
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	10 401
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	11 415
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды до 6-10 м ³ /час: глубина выработки	м	-
34	до 2.5 м, категория породы I	-	1 372
35	до 2.5 м, категория породы II	-	2 363
36	до 2.5 м, категория породы III	-	3 671
37	до 2.5 м, категория породы IV	-	5 338
38	до 2.5 м, категория породы V	-	5 718
39	до 2.5 м, категория породы VI	-	5 992
40	до 2.5 м, категория породы VII	-	6 351
41	до 2.5 м, категория породы VIII	-	7 089
42	до 2.5 м, категория породы IX	-	7 933
43	до 2.5 м, категория породы X	-	8 608
44	до 2.5 м, категория породы XI	-	9 346
45	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 477
46	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	2 553
47	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	3 967
48	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	5 760
49	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	6 160
50	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	6 456
51	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	6 857
52	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	7 638
53	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	8 545
54	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	9 283
55	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	10 085
56	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	1 793
57	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	3 123
58	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	4 832
59	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	7 025
60	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	7 511
61	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	7 869
62	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	8 355
63	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	9 325
64	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	10 422
65	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	11 329
66	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	12 301
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 1.25 м ² , приток воды свыше 10 до 30 м ³ /час: глубина выработки	м	-
67	до 2.5 м, категория породы I	-	1 456
68	до 2.5 м, категория породы II	-	2 532
69	до 2.5 м, категория породы III	-	3 946
70	до 2.5 м, категория породы IV	-	5 739
71	до 2.5 м, категория породы V	-	6 055
72	до 2.5 м, категория породы VI	-	6 414
73	до 2.5 м, категория породы VII	-	6 815
74	до 2.5 м, категория породы VIII	-	7 616
75	до 2.5 м, категория породы IX	-	8 503
76	до 2.5 м, категория породы X	-	9 241
77	до 2.5 м, категория породы XI	-	9 916

Окончание таблицы 1602-0303-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
78	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 583
79	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	2 743
80	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	4 262
81	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	6 181
82	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	6 520
83	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	6 815
84	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	7 343
85	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	8 208
86	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	9 178
87	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	9 980
88	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	10 718
89	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	1 920
90	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	3 334
91	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	5 190
92	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	7 553
93	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	7 975
94	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	8 460
95	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	8 967
96	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	10 001
97	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	11 203
98	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	12 173
99	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	13 059

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки	м	-
1	до 2.5 м, категория породы I	-	1 287
2	до 2.5 м, категория породы II	-	2 616
3	до 2.5 м, категория породы III	-	4 473
4	до 2.5 м, категория породы IV	-	7 068
5	до 2.5 м, категория породы V	-	7 638
6	до 2.5 м, категория породы VI	-	8 060
7	до 2.5 м, категория породы VII	-	8 629
8	до 2.5 м, категория породы VIII	-	9 790
9	до 2.5 м, категория породы IX	-	11 076
10	до 2.5 м, категория породы X	-	12 301
11	до 2.5 м, категория породы XI	-	13 440
12	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	1 730
13	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	3 060
14	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	5 549
15	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	8 713
16	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	9 515
17	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	10 043
18	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	10 739
19	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	12 110
20	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	13 566
21	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	14 875
22	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	16 351
23	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	1 751
24	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	3 102
25	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	5 655
26	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	8 883

Продолжение таблицы 1602-0303-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	9 599
28	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	10 275
29	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	10 971
30	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	12 364
31	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	14 031
32	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	15 296
33	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	16 794
34	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	1 941
35	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	3 713
36	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	5 929
37	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	9 262
38	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	10 043
39	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	10 718
40	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	11 436
41	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	12 912
42	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	14 600
43	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	15 908
44	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	17 449
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки	м	-
45	до 2.5 м, категория породы I	-	2 216
46	до 2.5 м, категория породы II	-	3 776
47	до 2.5 м, категория породы III	-	5 802
48	до 2.5 м, категория породы IV	-	8 376
49	до 2.5 м, категория породы V	-	8 946
50	до 2.5 м, категория породы VI	-	9 368
51	до 2.5 м, категория породы VII	-	9 938
52	до 2.5 м, категория породы VIII	-	11 076
53	до 2.5 м, категория породы IX	-	12 385
54	до 2.5 м, категория породы X	-	13 440
55	до 2.5 м, категория породы XI	-	14 579
56	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 595
57	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	4 494
58	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	7 004
59	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	10 127
60	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	10 824
61	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	11 350
62	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	12 026
63	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	13 419
64	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	14 875
65	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	16 267
66	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	17 659
67	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	2 637
68	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	4 578
69	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	7 110
70	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	10 338
71	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	11 055
72	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	11 583
73	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	12 280
74	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	13 714
75	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	15 338
76	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	16 668
77	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	18 102
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	2 827

Окончание таблицы 1602-0303-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	4 811
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	7 427
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	10 760
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	11 499
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	12 026
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	12 743
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	14 220
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	15 908
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	17 279
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	18 756
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки	м	-
89	до 2.5 м, категория породы I	-	2 616
90	до 2.5 м, категория породы II	-	4 515
91	до 2.5 м, категория породы III	-	5 591
92	до 2.5 м, категория породы IV	-	8 776
93	до 2.5 м, категория породы V	-	9 494
94	до 2.5 м, категория породы VI	-	10 064
95	до 2.5 м, категория породы VII	-	10 592
96	до 2.5 м, категория породы VIII	-	11 878
97	до 2.5 м, категория породы IX	-	13 377
98	до 2.5 м, категория породы X	-	15 107
99	до 2.5 м, категория породы XI	-	16 668

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 2.5 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки	-	-
1	свыше 2.5 до 5 м, категория породы I	-	2 806
2	свыше 2.5 до 5 м, категория породы II	-	4 874
3	свыше 2.5 до 5 м, категория породы III	-	6 034
4	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IV	-	9 473
5	свыше 2.5 до 5 м, категория породы V	-	10 233
6	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VI	-	10 866
7	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VII	-	11 436
8	свыше 2.5 до 5 м, категория породы VIII	-	12 828
9	свыше 2.5 до 5 м, категория породы IX	-	14 431
10	свыше 2.5 до 5 м, категория породы X	-	16 309
11	свыше 2.5 до 5 м, категория породы XI	-	17 975
12	свыше 5 до 10 м, категория породы I	-	3 418
13	свыше 5 до 10 м, категория породы II	-	5 950
14	свыше 5 до 10 м, категория породы III	-	7 343
15	свыше 5 до 10 м, категория породы IV	-	11 541
16	свыше 5 до 10 м, категория породы V	-	12 490
17	свыше 5 до 10 м, категория породы VI	-	13 250
18	свыше 5 до 10 м, категория породы VII	-	13 947
19	свыше 5 до 10 м, категория породы VIII	-	15 634
20	свыше 5 до 10 м, категория породы IX	-	17 723
21	свыше 5 до 10 м, категория породы X	-	19 875
22	свыше 5 до 10 м, категория породы XI	-	21 921
23	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	3 650

Продолжение таблицы 1602-0303-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	6 351
25	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	7 848
26	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	12 364
27	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	13 377
28	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	14 199
29	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	14 938
30	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	16 752
31	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	18 925
32	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	21 309
33	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	23 419
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки	м	-
34	до 10 м, категория породы I	-	3 776
35	до 10 м, категория породы II	-	6 393
36	до 10 м, категория породы III	-	10 169
37	до 10 м, категория породы IV	-	13 882
38	до 10 м, категория породы V	-	15 402
39	до 10 м, категория породы VI	-	15 993
40	до 10 м, категория породы VII	-	17 153
41	до 10 м, категория породы VIII	-	19 031
42	до 10 м, категория породы IX	-	22 997
43	до 10 м, категория породы X	-	25 107
44	до 10 м, категория породы XI	-	26 795
45	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	4 156
46	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	6 983
47	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	11 098
48	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	15 170
49	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	16 815
50	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	17 470
51	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	18 735
52	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	20 782
53	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	25 107
54	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	27 428
55	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	29 327
56	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	4 346
57	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	7 343
58	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	11 689
59	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	15 972
60	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	17 702
61	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	18 377
62	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	19 705
63	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	21 942
64	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	26 373
65	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	28 904
66	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	30 804
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки	м	-
67	до 10 м, категория породы I	-	4 958
68	до 10 м, категория породы II	-	8 608
69	до 10 м, категория породы III	-	13 398
70	до 10 м, категория породы IV	-	19 453
71	до 10 м, категория породы V	-	20 972
72	до 10 м, категория породы VI	-	22 365
73	до 10 м, категория породы VII	-	22 575
74	до 10 м, категория породы VIII	-	25 107

Окончание таблицы 1602-0303-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
75	до 10 м, категория породы IX	-	27 850
76	до 10 м, категория породы X	-	32 703
77	до 10 м, категория породы XI	-	35 024
78	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	5 422
79	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	9 389
80	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	14 642
81	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	21 309
82	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	22 997
83	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	24 263
84	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	24 474
85	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	27 428
86	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	30 382
87	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	35 656
88	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	38 188
89	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	5 697
90	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	9 895
91	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	15 402
92	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	22 365
93	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	24 053
94	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	25 741
95	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	25 951
96	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	28 904
97	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	31 859
98	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	37 556
99	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	40 298

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 4.0 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки	м	-
1	до 10 м, категория породы I	-	5 634
2	до 10 м, категория породы II	-	9 769
3	до 10 м, категория породы III	-	15 191
4	до 10 м, категория породы IV	-	22 153
5	до 10 м, категория породы V	-	23 419
6	до 10 м, категория породы VI	-	24 053
7	до 10 м, категория породы VII	-	25 741
8	до 10 м, категория породы VIII	-	28 694
9	до 10 м, категория породы IX	-	34 391
10	до 10 м, категория породы X	-	35 868
11	до 10 м, категория породы XI	-	40 087
12	свыше 10 до 20 м, категория породы I	-	6 076
13	свыше 10 до 20 м, категория породы II	-	10 550
14	свыше 10 до 20 м, категория породы III	-	16 393
15	свыше 10 до 20 м, категория породы IV	-	24 053
16	свыше 10 до 20 м, категория породы V	-	25 318
17	свыше 10 до 20 м, категория породы VI	-	25 951
18	свыше 10 до 20 м, категория породы VII	-	27 850
19	свыше 10 до 20 м, категория породы VIII	-	31 015
20	свыше 10 до 20 м, категория породы IX	-	37 133
21	свыше 10 до 20 м, категория породы X	-	38 610
22	свыше 10 до 20 м, категория породы XI	-	43 251

Продолжение таблицы 1602-0303-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	7 406
24	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	12 849
25	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	19 980
26	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	29 116
27	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	30 804
28	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	31 648
29	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	33 757
30	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	37 766
31	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	45 151
32	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	47 050
33	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	52 746
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды до 6 м³/час: глубина выработки	м	-
34	до 20 м, категория породы I	-	5 676
35	до 20 м, категория породы II	-	9 599
36	до 20 м, категория породы III	-	15 275
37	до 20 м, категория породы IV	-	20 845
38	до 20 м, категория породы V	-	23 209
39	до 20 м, категория породы VI	-	24 053
40	до 20 м, категория породы VII	-	25 741
41	до 20 м, категория породы VIII	-	28 694
42	до 20 м, категория породы IX	-	34 601
43	до 20 м, категория породы X	-	37 977
44	до 20 м, категория породы XI	-	40 298
45	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	6 118
46	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	10 359
47	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	16 478
48	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	22 575
49	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	24 897
50	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	25 951
51	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	27 850
52	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	30 804
53	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	37 133
54	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	38 610
55	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	43 463
56	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	7 469
57	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	12 617
58	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	20 044
59	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	27 428
60	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	30 382
61	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	31 648
62	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	33 757
63	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	37 556
64	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	45 362
65	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	46 839
66	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	52 957
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды 6-10 м³/час: глубина выработки	м	-
67	до 20 м, категория породы I	-	7 722
68	до 20 м, категория породы II	-	13 587
69	до 20 м, категория породы III	-	21 309
70	до 20 м, категория породы IV	-	30 592
71	до 20 м, категория породы V	-	32 913
72	до 20 м, категория породы VI	-	35 024
73	до 20 м, категория породы VII	-	39 454

Окончание таблицы 1602-0303-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
74	до 20 м, категория породы VIII	-	43 674
75	до 20 м, категория породы IX	-	47 260
76	до 20 м, категория породы X	-	51 059
77	до 20 м, категория породы XI	-	54 856
78	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	8 039
79	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	13 925
80	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	21 732
81	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	31 436
82	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	33 968
83	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	36 078
84	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	40 720
85	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	44 939
86	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	48 737
87	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	52 746
88	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	56 754
89	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	8 545
90	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	14 494
91	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	22 365
92	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	32 280
93	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	34 601
94	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	36 922
95	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	41 563
96	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	45 783
97	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	49 581
98	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	53 801
99	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	57 810

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Водоотлив при проходке горных выработок сечением 6.0 м2, приток воды свыше 10 до 30 м³/час: глубина выработки	м	-
1	до 20 м, категория породы I	-	9 790
2	до 20 м, категория породы II	-	17 807
3	до 20 м, категория породы III	-	27 428
4	до 20 м, категория породы IV	-	39 876
5	до 20 м, категория породы V	-	40 087
6	до 20 м, категория породы VI	-	43 041
7	до 20 м, категория породы VII	-	46 206
8	до 20 м, категория породы VIII	-	51 480
9	до 20 м, категория породы IX	-	61 607
10	до 20 м, категория породы X	-	64 139
11	до 20 м, категория породы XI	-	71 524
12	свыше 20 до 40 м, категория породы I	-	10 443
13	свыше 20 до 40 м, категория породы II	-	18 102
14	свыше 20 до 40 м, категория породы III	-	28 061
15	свыше 20 до 40 м, категория породы IV	-	41 142
16	свыше 20 до 40 м, категория породы V	-	43 251
17	свыше 20 до 40 м, категория породы VI	-	44 518
18	свыше 20 до 40 м, категория породы VII	-	47 683
19	свыше 20 до 40 м, категория породы VIII	-	53 168
20	свыше 20 до 40 м, категория породы IX	-	63 718
21	свыше 20 до 40 м, категория породы X	-	66 249

Окончание таблицы 1602-0303-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	свыше 20 до 40 м, категория породы XI	-	74 266
23	свыше 40 до 80 м, категория породы I	-	10 971
24	свыше 40 до 80 м, категория породы II	-	18 714
25	свыше 40 до 80 м, категория породы III	-	28 904
26	свыше 40 до 80 м, категория породы IV	-	41 986
27	свыше 40 до 80 м, категория породы V	-	44 095
28	свыше 40 до 80 м, категория породы VI	-	45 362
29	свыше 40 до 80 м, категория породы VII	-	48 527
30	свыше 40 до 80 м, категория породы VIII	-	54 222
31	свыше 40 до 80 м, категория породы IX	-	64 772
32	свыше 40 до 80 м, категория породы X	-	67 304
33	свыше 40 до 80 м, категория породы XI	-	75 321

Часть 4 Цены на опытно-фильтрационные работы и стационарные наблюдения

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды работ:

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

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

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

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

Глава 1 Опытно-фильтрационные работы

В настоящей главе приведены цены на следующие виды работ:

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

Таблица 1602-0401-01 - Откачка воды

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Откачка воды из куста скважин,	1 откачка	-
1	смен: 9	-	535 898
2	смен: 12	-	601 303
3	смен: 18	-	732 324
4	смен: 27	-	928 960
5	смен: 36	-	1 125 597
6	смен: 54	-	1 518 659
7	смен: 90	-	2 304 993
	Откачка воды из одиночной скважины,	1 откачка	-
8	смен: 3	-	226 174
9	смен: 6	-	291 790
10	смен: 12	-	422 811
11	смен: 18	-	553 831
12	смен: 24	-	684 853
13	смен: 36	-	947 104
14	Экспресс-откачка воды из одиночной скважины	1 откачка	156 761

Примечания

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

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

3 Ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблицам 1602-0403-01 и 1602-0403-02 стоимость: изготовления фильтров и оголовка скважины, оборудования скважины фильтровой колонной и установки тампона.

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Нагнетание воды в отдельный интервал скважины с применением насосно-силового агрегата	1 опыт	134 396
2	Налив воды в отдельный интервал скважины с использованием напорного резервуара	1 опыт	94 943
3	Экспресс-налив воды в отдельный интервал скважины	1 опыт	71 313

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

Состав работ:

Цены на налив, экспресс-налив воды в шурф приведены в таблице 1602-0401-03 и учитывают расходы по монтажу и демонтажу системы водоснабжения и оборудования по наливу воды, устройству зумпфа и дренажного слоя в нем, установке инфильтрометра и

поплавкового приспособления, доставке воды, наливу воды в шурф со всеми сопутствующими операциями, поддержанию в течение одной смены заданного уровня (или расхода) воды с замерами уровня и расхода.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Налив воды в шурф без применения насосно-силовой установки	1 налив	42 197
2	Налив воды в шурф с применением насосно-силовой установки	1 налив	95 364
3	Экспресс-налив воды в шурф	1 налив	27 428

Примечания

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

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Опытный выпуск воды из самоизливающейся скважины, смен:	1 выпуск	-
1	3	-	216 680
2	6	-	242 631
3	12	-	294 533
4	18	-	346 646
5	24	-	398 759
6	36	-	502 774
7	Экспресс-выпуск	1 выпуск	199 168

Таблица 1602-0401-05 - Нагнетание воздуха в скважину

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал центральной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
1	1	-	263 518
2	1.5	-	274 489
3	2.0	-	285 460
4	3.0	-	307 403

Окончание таблицы 1602-0401-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нагнетание воздуха в пусковой интервал одиночной скважины куста, смен:	1 нагнетание	-
5	0.25	-	59 709
6	0.5	-	65 194
7	1.0	-	76 165

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

0,75 - для центральной скважины куста;

0,85 - для одиночной скважины.

Глава 2 Стационарные наблюдения

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

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

- температурным режимом пород в скважинах;

- глубиной сезонного протаивают пород.

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Стационарные наблюдения в скважинах, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой:	точка/мес.	-
1	ежедневные, условия проходимости хорошие	-	30 213
2	ежедневные, условия проходимости удовлетворительные	-	35 445
3	ежедневные, условия проходимости плохие	-	43 990
4	1 раз в 3 дня, условия проходимости хорошие	-	9 684
5	1 раз в 3 дня, условия проходимости удовлетворительные	-	11 372
6	1 раз в 3 дня, условия проходимости плохие	-	14 073
7	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	5 865
8	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	6 857
9	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	8 545
10	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	3 018
11	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	3 523
12	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	4 430
13	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	1 097
14	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	1 287
15	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	1 583

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой:	точка/мес.	-
1	1 раз в 5 дней, условия проходимости хорошие	-	36 078
2	1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	41 353
3	1 раз в 5 дней, условия проходимости плохие	-	58 021
4	1 раз в 10 дней, условия проходимости хорошие	-	16 245
5	1 раз в 10 дней, условия проходимости удовлетворительные	-	18 693
6	1 раз в 10 дней, условия проходимости плохие	-	26 162
7	1 раз в месяц, условия проходимости хорошие	-	6 351
8	1 раз в месяц, условия проходимости удовлетворительные	-	7 300
9	1 раз в месяц, условия проходимости плохие	-	10 211

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промер глубин сезонного протаивания пород с частотой:	точка/мес.	-
1	1 раз в 5 дней, песчано-глинистые породы	-	1 223
2	1 раз в 10 дней, песчано-глинистые породы	-	633
3	1 раз в месяц, песчано-глинистые породы	-	232

Примечания

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

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

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

Глава 3 Сопутствующие работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фильтра при трехкратном его использовании:	1 м фильтра	-
1	диаметр фильтра 89-108 мм	-	2 911
2	диаметр фильтра 127-146 мм	-	3 397
3	диаметр фильтра 168-219 мм	-	5 338
4	диаметр фильтра 273-325 мм	-	6 983
5	диаметр фильтра 89-108 мм	-	8 713
6	диаметр фильтра 127-146 мм	-	10 380
7	диаметр фильтра 168-219 мм	-	15 212
8	диаметр фильтра 273-325 мм	-	20 824
	Изготовление оголовка:	1 оголовок	-
9	диаметр фильтра 89-108 мм	-	844
10	диаметр фильтра 127-146 мм	-	1 266
11	диаметр фильтра 168-219 мм	-	2 216
12	диаметр фильтра 273-325 мм	-	3 608
	Установка и извлечение фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
13	диаметр фильтра 89-108 мм	-	4 473
14	диаметр фильтра 127-146 мм	-	8 819
15	диаметр фильтра 168-219 мм	-	10 550
16	диаметр фильтра 273-325 мм	-	15 698
	Установка фильтровой колонны:	1м фильтровой колонны	-
17	диаметр фильтра 89-108 мм	-	2 743
18	диаметр фильтра 127-146 мм	-	6 773
19	диаметр фильтра 168-219 мм	-	7 848
20	диаметр фильтра 273-325 мм	-	11 520

Таблица 1602-0403-02 - Установка тампона в скважину

Описание:

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Установка тампона в скважину:	1 тампон	-
1	глубина установки до 50 м	-	15 233
2	глубина установки свыше 50 до 75 м	-	19 896

Окончание таблицы 1602-0403-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	глубина установки свыше 75 до 100 м	-	28 061
4	глубина установки свыше 100 до 150 м	-	37 133
5	глубина установки свыше 150 м	-	55 700

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Грохочение материала	1м ³ материала по обмеру до грохочения	12 152
2	Грохочение материала с промывкой	1м ³ материала по обмеру до грохочения	16 203
3	Грохочение материала с промывкой и хлорированием	1м ³ материала по обмеру до грохочения	24 348

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;
- плано-высотной привязки точек и закрепления их на местности.

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда до 6: глубина зондирования	1 испытание	-
1	до 10 м	-	14 178
2	свыше 10 до 15 м	-	18 524
3	свыше 15 до 20 м	-	22 892
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 6 до 12: глубина зондирования	1 испытание	-
4	до 10 м	-	15 929
5	свыше 10 до 15 м	-	21 162
6	свыше 15 до 20 м	-	26 394
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 12 до 18: глубина зондирования	1 испытание	-
7	до 10 м	-	18 018
8	свыше 10 до 15 м	-	24 284

Окончание таблицы 1602-0501-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	свыше 15 до 20 м	-	30 550
	Динамическое зондирование грунтов с количеством ударов молота на 10см погружения зонда свыше 18 до 24: глубина зондирования	1 испытание	-
10	до 10 м	-	20 528
11	свыше 10 до 15 м	-	28 061
12	свыше 15 до 20 м	-	35 572
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования	1 испытание	-
13	до 10 м	-	27 069
14	свыше 10 до 15 м	-	36 395
15	свыше 15 до 20 м	-	45 741
	Статическое зондирование грунтов по ступеням до условной стабилизации деформации грунта на конечной ступени: глубина зондирования	1 испытание	-
16	до 10 м	-	39 243
17	свыше 10 до 15 м	-	53 864
18	свыше 15 до 20 м	-	69 794

Примечания

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

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

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

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

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

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

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

4,0 - при глубине зондирования свыше 40 м.

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Динамическое зондирование грунтов с открытым наконечником, с количеством ударов молота на 45 см: глубина зондирования	1 испытание	-
1	до 10 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	21 072
2	свыше 10 до 15 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	23 706
3	свыше 15 до 20 м с отбором грунта нарушенной структуры	-	26 340
	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин. с замером гидростатического порового давления: глубина зондирования	1 м	-
4	до 10 м	-	21 072
5	свыше 10 до 15 м	-	23 706
6	свыше 15 до 20 м	-	26 340

Примечания

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания	1 испытание	-
1	до 10 м	-	6 414
2	до 20 м	-	7 532

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

Описание:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов прессиометром в скважинах глубиной до 15 м	1 испытание	-
1	в "быстром" (неконсолидированном) режиме	-	40 087
2	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 1 сутки	-	72 157
3	в "медленном" (консолидированном) режиме при продолжительности опыта 2 суток	-	100 217

Примечания

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 6 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
1	до 200	-	37 977
2	до 400	-	40 298
3	до 600	-	42 830
4	до 800	-	46 627
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
5	до 200	-	42 407

Окончание таблицы 1602-0501-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	до 400	-	47 050
7	до 600	-	52 324
8	до 800	-	59 919
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 9 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
9	до 200	-	48 737
10	до 400	-	54 012
11	до 600	-	60 130
12	до 800	-	68 992
	Испытание грунтов динамическими нагрузками на сваю длиной 10 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 испытание	-
13	до 200	-	57 177
14	до 400	-	63 506
15	до 600	-	70 680
16	до 800	-	80 807

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

Таблица 1602-0501-06 - Добивка свай

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Добивка свай последовательно залогом 3 и 5 ударов молота	1 испытание	28 061

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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за забивкой свай длиной до 8 м: количество ударов молота, затраченных на погружение сваи	1 наблюдение	-
1	до 200	-	1 561
2	до 400	-	2 216
3	до 600	-	2 890
4	до 800	-	3 988

Примечания

1 Стоимость наблюдений за забивкой свай длиной свыше 8 м определяется увеличением цены таблицы на 600 тенге за каждый последующий метр погружения.

2 Стоимость наблюдений при испытании многолетнемерзлых грунтов сваями определяется по цене 8 тыс. тенге за одну смену.

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
1	до 60 т, грунты песчаные	-	118 995
2	до 60 т, грунты глинистые	-	189 252
3	от 60 до 80 т, грунты песчаные	-	169 420
4	от 60 до 80 т, грунты глинистые	-	271 113
5	свыше 80 до 100 т, грунты песчаные	-	235 880
6	свыше 80 до 100 т, грунты глинистые	-	357 617
7	свыше 100 до 150 т, грунты песчаные	-	307 192
8	свыше 100 до 150 т, грунты глинистые	-	452 771
9	свыше 150 до 200 т, грунты песчаные	-	399 391
10	свыше 150 до 200 т, грунты глинистые	-	584 846
	Испытание грунтов статической выдергивающей нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
11	до 20 т, грунты песчаные	-	118 573
12	до 20 т, грунты глинистые	-	174 905
13	свыше 20 до 50 т, грунты песчаные	-	189 041
14	свыше 20 до 50 т, грунты глинистые	-	250 227
15	свыше 50 до 80 т, грунты песчаные	-	247 906
16	свыше 50 до 80 т, грунты глинистые	-	316 686
	Испытание грунтов статической горизонтальной нагрузкой на сваи:	1 испытание	-
17	до 5 т, грунты песчаные	-	83 339
18	до 5 т, грунты глинистые	-	100 428
19	свыше 5 до 10 т, грунты песчаные	-	117 517
20	свыше 5 до 10 т, грунты глинистые	-	143 469
21	свыше 10 до 15 т, грунты песчаные	-	141 781
22	свыше 10 до 15 т, грунты глинистые	-	172 796

Примечания

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

2 Стоимость испытания многолетнемерзлых грунтов статическими вдавливающими нагрузками на сваю определяется по ценам пп 1 - 10 с коэффициентом 2,2 и горизонтальными нагрузками - по ценам пп 17 - 22 с коэффициентом 1,5.

3 Стоимость испытания грунтов статическими нагрузками на сваю в ускоренном режиме определяется с учетом примечаний 1 и 2 по ценам пп 1 - 16 с коэффициентом 0,5 (вдавливающая и выдергивающая нагрузки) и пп 17 - 22 - с коэффициентом 0,4 (горизонтальная нагрузка).

4 При комплексном испытании грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю с последующим испытанием выдергивающей нагрузкой, стоимость испытания выдергивающей нагрузкой определяется по ценам пп 11 - 16 с коэффициентом 0,8 с учетом примечаний 1 - 3.

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

6 Стоимость испытания свай с помощью установок, в которых упором для домкрата служит грузовая платформа, а также установками с тарифованным грузом определяется по настоящей таблице с коэффициентом 1,7 или по фактическим затратам в ценах текущего периода.

Таблица 1602-0501-09 - Испытание грунтов эталонной сваей

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Забивка эталонной сваи при количестве ударов молота, затраченных на погружение:	1 испытание	-
1	до 200, длина сваи 8 м	-	17 132
2	до 200, длина сваи 10 м	-	19 705
3	до 200, длина сваи 12 м	-	21 963
4	свыше 200 до 300, длина сваи 8 м	-	19 052
5	свыше 200 до 300, длина сваи 10 м	-	21 584
6	свыше 200 до 300, длина сваи 12 м	-	23 883
7	свыше 300 до 400, длина сваи 8 м	-	20 909
8	свыше 300 до 400, длина сваи 10 м	-	23 504
9	свыше 300 до 400, длина сваи 12 м	-	25 804
10	свыше 400 до 500, длина сваи 8 м	-	22 997
11	свыше 400 до 500, длина сваи 10 м	-	25 318
12	свыше 400 до 500, длина сваи 12 м	-	27 850
13	свыше 500 до 600, длина сваи 8 м	-	24 685
14	свыше 500 до 600, длина сваи 10 м	-	27 006
15	свыше 500 до 600, длина сваи 12 м	-	29 538
16	свыше 600 до 700, длина сваи 8 м	-	26 584
17	свыше 600 до 700, длина сваи 10 м	-	29 116
18	свыше 600 до 700, длина сваи 12 м	-	31 436
19	свыше 700 до 800, длина сваи 8 м	-	28 694
20	свыше 700 до 800, длина сваи 10 м	-	31 015
21	свыше 700 до 800, длина сваи 12 м	-	33 547
	Извлечение эталонной сваи:	1 испытание	-
22	длиной 8 м	-	29 748
23	длиной 10 м	-	35 656
24	длиной 12 м	-	41 563

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи:	1 испытание	-
1	5-25 т, грунты песчаные	-	90 723
2	5-25 т, грунты глинистые	-	116 041
3	свыше 25 до 50 т, грунты песчаные	-	129 333
4	свыше 25 до 50 т, грунты глинистые	-	178 281

Примечания

1 Стоимость испытаний грунтов в ускоренном режиме определяется по настоящей таблице с коэффициентом 0,4.

2 Стоимость испытания грунтов статической вдавливающей нагрузкой на эталонные сваи свыше 50 т определяется увеличением цены п. 3,4 соответственно на 8 и 12 тыс. тенге на каждые последующие 5 т нагрузки свыше 50.

3 При продолжительности испытаний грунтов более 2-х суток стоимость наблюдений за каждые последующие сутки составляет 24 тыс. тенге.

4 При использовании эталонных свай в качестве анкеров упорной конструкции стоимость их забивки и извлечения определяется по ценам таблицы 1602-0501-09.

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

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

Описание:

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

Таблица 16

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов в шурфах на глубине до 5 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
1	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	116 041
2	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	154 862
3	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	216 891
4	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	171 529
5	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	253 813
6	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	275 333
	Испытание грунтов в шурфах на глубине свыше 5 до 10 м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 5000 см ² удельным давлением	1 испытание	-
7	до 0.3 мПа, категория сложности I, II	-	126 169
8	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	178 070
9	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	249 383
10	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	197 270
11	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	291 790
12	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	316 475
	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	-	137 140
14	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	193 683
15	до 0.3 мПа, категория сложности IV	-	271 113
16	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	214 359
17	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	317 319
18	свыше 0.5 до 1.0 мПа, категория сложности I, II	-	344 114
	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	-	215 626
20	до 0.5 МПа на глубине свыше 10 до 20 м, категория сложности I, II	-	228 285
21	до 0.5 МПа на глубине свыше 20 до 30 м, категория сложности I, II	-	245 374
22	до 0.5 МПа на глубине свыше 30 до 35 м, категория сложности I, II	-	282 085

Окончание таблицы 1602-0501-11

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	до 0.5 МПа на глубине свыше 35 до 40 м, категория сложности I, II	-	331 244
	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	-	83 128
25	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	120 261
26	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	102 749
27	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	155 073
28	свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	138 616
29	свыше 0.5 мПа, категория сложности III	-	209 296
	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	-	99 795
31	до 0.3 мПа, категория сложности III	-	144 313
32	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	123 214
33	свыше 0.3 до 0.5 мПа, категория сложности III	-	186 088
34	свыше 0.5 мПа, категория сложности I, II	-	166 255
35	свыше 0.5 мПа, категория сложности III	-	251 071

Примечания

1 Стоимость выполнения испытаний грунтов штампом площадью 2500 см² определяется по ценам пп 1 - 23 с применением коэффициента 0,8, штампом площадью 10000 см² - 1,35.

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

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

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

5 Стоимость выполнения испытаний многолетнемерзлых грунтов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 2,5. Стоимость наблюдений определяется дополнительно по цене 8 тыс. тенге за одну смену.

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Испытание грунтов на срез в горных выработках при вертикальном удельном давлении от 0.1 до 0.5 МПа,	1 испытание	-
1	консолидированный срез	-	177 226
2	неконсолидированный срез	-	118 361

Примечания

1 Стоимость испытания грунтов методом повторного среза определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.

2 Стоимость испытания грунтов по специально подготовленным поверхностям (способ «плашек») определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.

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

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

Описание:

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

до 50 - трещиноватость слабая;

свыше 50 до 150 - умеренная;

свыше 150 - большая.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Документация трещин на эталонной площадке размером 4 м ²	1 площадка	-
1	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	17 089
2	при слабой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	19 410
3	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	28 483
4	при умеренной трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	32 703
5	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: на дневной поверхности	-	42 830
6	при большой трещиноватости скального массива, условия работы: в подземных горных выработках	-	48 737

Глава 2 Отбор проб

1 В настоящей главе приведены, цены на:

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор монолитов из	1 монолит	-
1	буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10 м	-	4 832
2	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины до 10 м	-	5 950
3	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины до 10 м	-	7 890

Окончание таблицы 1602-0502-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	6 456
5	горных выработок и котлованов (связные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	7 975
6	горных выработок и котлованов (несвязные грунты) с глубины свыше 10 до 20 м	-	11 583
7	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 20 до 30 м	-	7 764
8	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 30 до 40 м	-	8 186
9	буровых скважин (связные грунты) с глубины свыше 40 м	-	9 009

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов:	1 монолит	-
1	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	1 519
2	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	2 595
3	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	7 616
4	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	2 342
5	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	4 684
6	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	16 879
	Отбор монолитов скальных пород с плоскостями отдельностей с размером монолитов:	1 монолит	-
7	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород III - VI	-	1 055
8	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород VII, VIII	-	1 941
9	5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород IX, X	-	5 971
10	20х20х20 см, категория пород III - VI	-	1 498
11	20х20х20 см, категория пород VII, VIII	-	2 679
12	20х20х20 см, категория пород IX, X	-	8 397

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка и грохочение валовых проб валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отборка валунов, квартование, сокращение, грохочение, рассев пробы и взвешивание по фракциям, составление гранулометрического описания по фракциям)	т	33 799
2	Определение объемного веса в естественном залегании и коэффициента разрыхления несвязного грунта (взвешивание и замер извлекаемого грунта мерными ящиками, замер объема опытного шурфа засыпкой сортированным песком)	опыт	12 701
3	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из добытой горной массы	опыт	1 983
4	Определение угла естественного откоса валунно-галечных и гравийно-галечных отложений (отсыпка полуконуса, измерение его высоты и радиуса основания, двухкратное определение угла естественного откоса) с отбором пробы из массива	опыт	4 030
5	Отбор валовой пробы несвязных грунтов из отвалов и штабелей (отборка вручную валунов и крупной гальки с взвешиванием)	т	1 309
6	Отбор валовых проб из массива в открытых горных выработках	т	3 586
7	Отбор валовых проб из массива в подземных выработках	т	7 237
8	Отбор послойно-валовых проб из скважины (отборка валунов, их обмер и взвешивание, осаждение и сьем из отстойников пылевато-глинистой фракции, двухкратное квартование гравийно-галечного материала)	т	6 815

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:	1 проба	-
1	воды с поверхности	-	970
2	воды с глубины более 0.5 м	-	1 604
3	льда	-	2 279
4	снега	-	1 223
5	донных отложений из поверхностного слоя	-	1 287
6	донных отложений по слоям	-	2 785
7	почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	-	1 456
8	воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	-	2 046

Окончание таблицы 1602-0502-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отбор проб для бактериологического анализа:	1 проба	-
9	воды	-	3 967
10	почво-грунтов с одной пробной площадки	-	7 954
11	донных отложений	-	4 283

Примечания

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

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

3 Ценами пп 1, 2, 5, 6, 9 и 11 предусмотрен отбор проб с использованием плавсредств. При отборе пробы без использования плавсредств к ценам пп 1, 2, 5 и 6 применяется коэффициент 0,5, а к ценам пп 9 и 11 - 0,85.

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение на месте отбора пробы	1 проба	-
1	метана и CO ₂ в воздухе	-	1 372
2	отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал, двуокиси углерода, свободного кислорода)	-	6 118

Часть 6 Цены на геофизические работы и исследования

Общие положения

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

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

2 Ценами учтена полевая камеральная обработка материалов.

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

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

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

6 Ценами на полевые геофизические работы не учтены:

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

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

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

Категории сложности

I категория

а) Местность равнинная или слабовсхолмленная, открытая, крутизна склонов отдельных возвышенностей не превышает 10°;

б) транспортировка аппаратуры и оборудования производится на автомашинах.

II категория

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

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

III категория

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

IV категория

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

Глава 1 Электроразведка

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

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

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

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

Таблица 17

№ п/п	Условия производства работ	Коэффициент
1	Устройство заземлений удлиненными электродами в песках, галечниках, в мерзлых глинах, суглинках, супесях	1,1
2	Устройство заземлений удлиненными электродами в сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийногалечных и песчаных отложениях	1,15
3	Заземление электродов в сухих породах в случае подлива воды	1,2
4	Разность потенциалов до 0,3 мВ вкл., неустойчивые точки ПС	1,1
5	Без устройства заземлений (радиолокационное профилирование)	0,8
6	Работа в мерзлой породе на местности категории: II	1,2

Окончание таблицы 17

№ п/п	Условия производства работ	Коэффициент
7	Работа в мерзлой породе на местности категории: III	1,4
8	Работа в мерзлой породе на местности категории: IV	1,8
9	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 1 до 2 вкл.	1,1
10	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 2 до 5 вкл.	1,2
11	Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ: свыше 5	1,3
12	Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 2	1,8
13	Круговое вертикальное электрическое зондирование и круговое электропрофилирование при числе азимутов: 4	3,2

Таблица 1602-0601-01 - Вертикальное электрическое зондирование

Описание:

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вертикальное электрическое зондирование. Симметричная установка АВ:	физическое наблюдение	-
1	до 50 м, I - категория сложности	-	945
2	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности	-	1 382
3	свыше 100 до 250 м, I - категория сложности	-	1 843
4	свыше 250 до 500 м, I - категория сложности	-	2 352
5	до 50 м, II - категория сложности	-	1 187
6	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности	-	1 625
7	свыше 100 до 250 м, II - категория сложности	-	2 085
8	свыше 250 до 500 м, II - категория сложности	-	2 667
9	до 50 м, III - категория сложности	-	1 382
10	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности	-	1 843
11	свыше 100 до 250 м, III - категория сложности	-	2 424
12	свыше 250 до 500 м, III - категория сложности	-	3 151
13	до 50 м, IV - категория сложности	-	1 770
14	свыше 50 до 100 м, IV - категория сложности	-	2 230
15	свыше 100 до 250 м, IV - категория сложности	-	2 909
16	свыше 250 до 500 м, IV - категория сложности	-	3 951

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

Описание:

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

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
1	свыше 10 до 25 м, I - категория сложности		267
2	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности		291
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
3	свыше 25 до 50 м, I - категория сложности		291
4	свыше 50 до 100 м, I - категория сложности		339
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
5	свыше 10 до 25 м, II - категория сложности		291
6	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности		291
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
7	свыше 25 до 50 м, II - категория сложности		315
8	свыше 50 до 100 м, II - категория сложности		436
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
9	свыше 10 до 25 м, III - категория сложности		291
10	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности		315
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
11	свыше 25 до 50 м, III - категория сложности		339
12	свыше 50 до 100 м, III - категория сложности		557
	Длина установки до 50 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
13	свыше 10 до 25 м, IV - категория сложности		315
14	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности		339
	Длина установки свыше 50 до 100 м, расстояние между точками	физическое наблюдение	
15	свыше 25 до 50 м, IV - категория сложности		460
16	свыше 50 до 100 м IV - категория сложности		606

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

Глава 2 Магниторазведка

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

Таблица 1602-0602-01 - Магниторазведка

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
1	2 м. I - категория сложности	-	145
2	5 м. I - категория сложности	-	145
3	10 м. I - категория сложности	-	145
4	25 м. I - категория сложности	-	170
5	50 м. I - категория сложности	-	194
6	100 м. I - категория сложности	-	242
7	250 м. I - категория сложности	-	267
8	2 м. II - категория сложности	-	145
9	5 м. II - категория сложности	-	170
10	10 м. II - категория сложности	-	170
11	25 м. II - категория сложности	-	194
12	50 м. II - категория сложности	-	267
13	100 м. II - категория сложности	-	267
14	250 м. II - категория сложности	-	315
15	2 м. III - категория сложности	-	170
16	5 м. III - категория сложности	-	170
17	10 м. III - категория сложности	-	194
18	25 м. III - категория сложности	-	242
19	50 м. III - категория сложности	-	267
20	100 м. III - категория сложности	-	412
21	250 м. III - категория сложности	-	436
22	2 м. IV - категория сложности	-	194
23	5 м. IV - категория сложности	-	194
24	10 м. IV - категория сложности	-	242
25	25 м. IV - категория сложности	-	267
26	50 м. IV - категория сложности	-	315
27	100 м. IV - категория сложности	-	436
28	250 м. IV - категория сложности	-	557

Глава 3 Гравиразведка

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расстояние между точками	физическое наблюдение	-
1	5 м, I, II - категория сложности	-	194
2	10 м, I, II - категория сложности	-	242
3	25 м, I, II - категория сложности	-	267
4	50 м, I, II - категория сложности	-	339
5	100 м, I, II - категория сложности	-	485
6	250 м, I, II - категория сложности	-	582
7	5 м, III - категория сложности	-	242
8	10 м, III - категория сложности	-	267
9	25 м, III - категория сложности	-	412
10	50 м, III - категория сложности	-	485
11	100 м, III - категория сложности	-	582
12	250 м, III - категория сложности	-	800
13	5 м, IV - категория сложности	-	267
14	10 м, IV - категория сложности	-	315
15	25 м, IV - категория сложности	-	485
16	50 м, IV - категория сложности	-	582
17	100 м, IV - категория сложности	-	800
18	250 м, IV - категория сложности	-	1 042
19	5 м, V - категория сложности	-	412
20	10 м, V - категория сложности	-	436
21	25 м, V - категория сложности	-	557
22	50 м, V - категория сложности	-	800
23	100 м, V - категория сложности	-	1 042
24	250 м, V - категория сложности	-	1 260

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

Глава 4 Геофизические исследования в скважинах

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

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

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

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

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

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

Таблица 18

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

Таблица 1602-0604-01 - Геофизические исследования в скважинах

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Регистрация непрерывная.	1 м скважины	-
1	Электрический каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	-	97
2	Стандартный электрокаротаж (градиент-зонд, потенциал-зонд, резистивиметр)	-	267

Окончание таблицы 1602-0604-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Боковое каротажное зондирование	-	460
4	Боковой каротаж (БКЗ), индукционный (ИК), диэлектрический (ДК), магнитный, микрокаротаж (МК), термометрия и кавернометрия	-	170
	Акустический каротаж	1 м скважины	-
5	без регистрации волновой картины	-	339
6	с регистрацией волновой картины	-	1 018
7	Гамма-каротаж (ГК)	-	267
8	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	315
9	Нейтронный каротаж (НК)	-	339
10	Импульсный нейтронный каротаж (ИННК и ИНГК)	-	727
	Резистивиметрия.	1 м скважины	-
11	Определение минерализации подземных вод	-	48
12	Определение скорости фильтрации подземных вод	-	267
13	Электрокаротаж и радиоактивный каротаж в скважинах и шпурах подземных выработок и котлованов	-	1 090
	Регистрация точечная. Электрокаротаж, инклинометрия, расходомерия и радиоактивный каротаж с замерами	1 м скважины	-
14	через 0,1 м	-	1 090
15	через 0,2 м	-	921
16	через 0,5 м	-	485
17	через 1,0 м	-	267
18	через 2,5 м	-	194
19	через 5,0 м	-	97
20	через 10,0 м	-	48
21	Спуск-подъем. Холостой спуск-подъем скважинного прибора для всех методов ГМС над интервалом каротажа	1 м скважины	48

Глава 5 Определение коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов

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

Категории сложности

I категория

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

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

II категория

а) местность пересеченная с развитой сетью оврагов;

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

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

III категория

а) труднопроходимые болота, площади сплошных поливных культур;

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой между точками	1 измерение	-
1	до 100 м I - категория сложности	-	194
2	свыше 100 до 200 м I - категория сложности	-	291
3	свыше 200 до 500 м I - категория сложности	-	339
4	до 100 м II - категория сложности	-	291
5	свыше 100 до 200 м II - категория сложности	-	339
6	свыше 200 до 500 м II - категория сложности	-	460
7	до 100 м III - категория сложности	-	291
8	свыше 100 до 200 м III - категория сложности	-	412
9	свыше 200 до 500 м III - категория сложности	-	509

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	436
2	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. I - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 272
3	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	460
4	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. II - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 466
5	Измерение показывающим прибором при длительности наблюдений 10-15 мин вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	557
6	Измерение самопишущими приборами при длительности записи до 1 ч вкл. III - категория сложности	1 физическое наблюдение	3 951

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

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

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

Глава 6 Камеральные геофизические работы

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

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

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

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

Состав работ:

Расчет удельного электрического сопротивления и коррозионной активности грунта, составление таблицы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение удельного электрического сопротивления грунта	10 определений	145

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка результатов измерений разности потенциалов показывающими приборами	1 определение	48

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка результатов измерений разности потенциалов самопишущими приборами	1 дм ленты	145

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

Состав работ:

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

Составление программы

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

Составление заключения

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

Составление технического отчета

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы при стоимости изысканий,	1 программа, заключение, отчет	-
1	до 100 тыс. тенге	-	23 297
2	свыше 100 до 200 тыс. тенге.	-	46 545
3	свыше 200 до 500 тыс. тенге.	-	93 139
4	свыше 500 тыс. тенге.	-	139 684
5	Составление заключения по материалам изысканий прошлых лет	1 программа, заключение, отчет	116 387
6	Составление технического отчета по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов при стоимости изысканий свыше 100 тыс. тенге	1 программа, заключение, отчет	69 842
7	Составление технического отчета по электроразведке, геофизическим исследованиям скважин	1 программа, заключение, отчет	229 327+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 картаж, сейсмологические наблюдения

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 19

№ п/п	Условия работ	Коэффициент
Работа с сеймостанцией:		
1	6 - канальной	0,85
2	12 - канальной	0,9
3	48-60 - канальной	1,25
4	Наблюдения с тремя сейсмограммами (по отношению к ценам с двумя сейсмограммами)	1,1
5	Работа с группированием сейсмоприемников при использовании 4-5 сейсмоприемников в группе	1,1
6	Работа с группированием сейсмоприемников при использовании 6-10 сейсмоприемников	1,15
При ударах на поверхности, в скважинах и шурфах глубиной до 5 м при средней величине удара, кг:		
7	от 5 до 10	1,05
8	свыше 10 до 25	1,1
9	свыше 25	1,15
При ударах в скважинах и шурфах глубиной свыше 5 м при средней величине удара, кг:		
10	до 5	1,05
11	свыше 5 до 10	1,1
12	свыше 10 до 25	1,15
13	свыше 25	1,2
14	Наблюдения с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная)	1,1
15	При работе в горных выработках длиной свыше 100 м с неблагоприятными условиями проветривания	1,2
16	При бурении лунок во льду на зимних работах	1,1
17	При работе с сейморазведочной станцией с промежуточной магнитной записью	1,1
18	Накопление сигнала (аналог взрывов)	1,15

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения с одной сейсмограммой. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
1	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	3 903
2	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	2 885
3	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	2 449
4	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	2 279
5	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	2 061
6	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	1 843
7	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	1 649
8	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	4 340
9	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	3 103
10	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	2 667
11	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	2 449
12	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	2 279
13	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	2 061
14	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	1 843
15	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	4 946
16	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	3 491
17	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	2 885
18	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	2 667
19	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	2 449
20	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	2 279
21	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	2 061
22	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	5 745
23	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	4 340
24	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	3 709
25	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	3 297
26	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	3 103
27	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	2 885
28	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	2 667
	Наблюдения с двумя сейсмограммами. Шаг до 2 м.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. I - категория сложности	-	4 946
30	Число пикетов 2. I - категория сложности	-	3 709
31	Число пикетов 3. I - категория сложности	-	3 297
32	Число пикетов 4. I - категория сложности	-	2 861
33	Число пикетов 5. I - категория сложности	-	2 667
34	Число пикетов 6. I - категория сложности	-	2 449

Окончание таблицы 1602-0607-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	Число пикетов 7. I - категория сложности	-	2 279
36	Число пикетов 1. II - категория сложности	-	5 139
37	Число пикетов 2. II - категория сложности	-	3 903
38	Число пикетов 3. II - категория сложности	-	3 491
39	Число пикетов 4. II - категория сложности	-	3 103
40	Число пикетов 5. II - категория сложности	-	2 885
41	Число пикетов 6. II - категория сложности	-	2 667
42	Число пикетов 7. II - категория сложности	-	2 449
43	Число пикетов 1. III - категория сложности	-	5 745
44	Число пикетов 2. III - категория сложности	-	4 340
45	Число пикетов 3. III - категория сложности	-	3 709
46	Число пикетов 4. III - категория сложности	-	3 297
47	Число пикетов 5. III - категория сложности	-	3 103
48	Число пикетов 6. III - категория сложности	-	2 885
49	Число пикетов 7. III - категория сложности	-	2 667
50	Число пикетов 1. IV - категория сложности	-	6 375
51	Число пикетов 2. IV - категория сложности	-	5 309
52	Число пикетов 3. IV - категория сложности	-	4 703
53	Число пикетов 4. IV - категория сложности	-	4 340
54	Число пикетов 5. IV - категория сложности	-	4 097
55	Число пикетов 6. IV - категория сложности	-	3 903
56	Число пикетов 7. IV - категория сложности	-	3 709

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
1	Число пикетов 1. I - категория	-	4 340
2	Число пикетов 2. I - категория	-	3 103
3	Число пикетов 3. I - категория	-	2 667
4	Число пикетов 4. I - категория	-	2 449
5	Число пикетов 5. I - категория	-	2 279
6	Число пикетов 6. I - категория	-	2 061
7	Число пикетов 7. I - категория	-	1 843
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
8	Число пикетов 1. I- категория	-	4 509
9	Число пикетов 2. I - категория	-	3 491
10	Число пикетов 3. I - категория	-	2 885
11	Число пикетов 4. I - категория	-	2 667
12	Число пикетов 5. I - категория	-	2 449
13	Число пикетов 6. I - категория	-	2 279
14	Число пикетов 7. I - категория	-	2 061
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
15	Число пикетов 1. II - категория	-	5 139
16	Число пикетов 2. II - категория	-	3 903
17	Число пикетов 3. II - категория	-	3 297
18	Число пикетов 4. II - категория	-	3 103
19	Число пикетов 5. II - категория	-	2 885

Продолжение таблицы 1602-0607-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Число пикетов 6. II - категория	-	2 667
21	Число пикетов 7. II - категория	-	2 449
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
22	Число пикетов 1. II - категория	-	5 309
23	Число пикетов 2. II - категория	-	4 340
24	Число пикетов 3. II - категория	-	3 709
25	Число пикетов 4. II - категория	-	3 297
26	Число пикетов 5. II - категория	-	3 103
27	Число пикетов 6. II - категория	-	2 885
28	Число пикетов 7. II - категория	-	2 667
	Одна сейсмограмма. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
29	Число пикетов 1. III - категория	-	6 181
30	Число пикетов 2. III - категория	-	4 703
31	Число пикетов 3. III - категория	-	3 903
32	Число пикетов 4. III - категория	-	3 709
33	Число пикетов 5. III - категория	-	3 491
34	Число пикетов 6. III - категория	-	3 297
35	Число пикетов 7. III - категория	-	3 103
	Одна сейсмограмма. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
36	Число пикетов 1. III - категория	-	6 982
37	Число пикетов 2. III - категория	-	5 309
38	Число пикетов 3. III - категория	-	4 509
39	Число пикетов 4. III - категория	-	4 097
40	Число пикетов 5. III - категория	-	3 903
41	Число пикетов 6. III - категория	-	3 709
42	Число пикетов 7. III - категория	-	3 491
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
43	Число пикетов 1. I - категория	-	5 309
44	Число пикетов 2. I - категория	-	4 097
45	Число пикетов 3. I - категория	-	3 491
46	Число пикетов 4. I - категория	-	3 297
47	Число пикетов 5. I - категория	-	3 103
48	Число пикетов 6. I - категория	-	2 885
49	Число пикетов 7. I - категория	-	2 667
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
50	Число пикетов 1. I - категория	-	5 551
51	Число пикетов 2. I - категория	-	4 340
52	Число пикетов 3. I - категория	-	3 709
53	Число пикетов 4. I - категория	-	3 491
54	Число пикетов 5. I - категория	-	3 297
55	Число пикетов 6. I - категория	-	3 103
56	Число пикетов 7. I - категория	-	2 885
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
57	Число пикетов 1. II - категория	-	6 375
58	Число пикетов 2. II - категория	-	4 946
59	Число пикетов 3. II - категория	-	4 509
60	Число пикетов 4. II - категория	-	4 340
61	Число пикетов 5. II - категория	-	4 097

Окончание таблицы 1602-0607-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	Число пикетов 6. II - категория	-	3 903
63	Число пикетов 7. II - категория	-	3 660
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
64	Число пикетов 1. II - категория	-	6 788
65	Число пикетов 2. II - категория	-	5 309
66	Число пикетов 3. II - категория	-	4 703
67	Число пикетов 4. II - категория	-	4 509
68	Число пикетов 5. II - категория	-	4 340
69	Число пикетов 6. II - категория	-	4 097
70	Число пикетов 7. II - категория	-	3 903
	Две сейсмограммы. Шаг 2.	1 физическое наблюдение	-
71	Число пикетов 1. III - категория	-	7 418
72	Число пикетов 2. III - категория	-	5 963
73	Число пикетов 3. III - категория	-	5 309
74	Число пикетов 4. III - категория	-	5 139
75	Число пикетов 5. III - категория	-	4 946
76	Число пикетов 6. III - категория	-	4 703
77	Число пикетов 7. III - категория	-	4 509
	Две сейсмограммы. Шаг 5.	1 физическое наблюдение	-
78	Число пикетов 1. III - категория	-	8 242
79	Число пикетов 2. III - категория	-	6 569
80	Число пикетов 3. III - категория	-	5 745
81	Число пикетов 4. III - категория	-	5 551
82	Число пикетов 5. III - категория	-	5 139
83	Число пикетов 6. III - категория	-	4 946
84	Число пикетов 7. III - категория	-	4 703

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой	1 физическое наблюдение	-
1	в скважинах с водой на дневной поверхности	-	9 455
2	в скважинах в горных выработках	-	11 927
3	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой на дневной поверхности	-	18 691
4	с прижимным устройством в сухих скважинах с водой в горных выработках	-	21 358

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсморазведка МОВ и МПВ на данной поверхности при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
1	одном типе волн	-	2 255
2	двух типах волн	-	3 272
	Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях при	1 физическое наблюдение (годограф)	-
3	одном типе волн	-	2 739
4	двух типах волн	-	3 999
5	Сейсмическое прозвучивание между горными выработками и скважинами	1 физическое наблюдение (годограф)	3 006
6	Сейсмический каротаж	1 физическое наблюдение (годограф)	1 770

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

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

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

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

Описание:

Сейсмическое микрорайонирование

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

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

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

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в непрерывном режиме.	1 станция/месяц	-
1	Число регистрируемых компонент 1	-	125 382
2	Число регистрируемых компонент 2	-	142 835
3	Число регистрируемых компонент 3	-	160 290
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях в ждущем режиме.	1 станция/месяц	-
4	Число регистрируемых компонент 1	-	83 248
5	Число регистрируемых компонент 2	-	92 460
6	Число регистрируемых компонент 3	-	100 702

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

Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, до 200 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
1	до 3	-	102 763
2	свыше 3 до 5	-	123 296
3	свыше 5 до 10	-	174 714

Окончание таблицы 1602-0607-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 200 до 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
4	до 3	-	206 351
5	свыше 3 до 5	-	267 174
6	свыше 5 до 10	-	369 913
	Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах с использованием ВВ, свыше 1000 кг. Число сейсмологических станций, регистрирующих взрыв -	1 физическое наблюдение	-
7	до 3	-	452 167
8	свыше 3 до 5	-	513 791
9	свыше 5 до 10	-	667 923

Примечание - Ценами учтена стоимость взрывчатых веществ.

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

Описание:

Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой до 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
1	Число регистрируемых компонент 1	-	5 139
2	Число регистрируемых компонент 2	-	6 157
3	Число регистрируемых компонент 3	-	7 200
	Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями промежуточная при воспроизведении с разверткой свыше 2 см/с.	1 физическое наблюдение	-
4	Число регистрируемых компонент 1	-	6 181
5	Число регистрируемых компонент 2	-	7 200
6	Число регистрируемых компонент 3	-	8 242

Таблица 1602-0607-08 - Обработка данных сейсмологических наблюдений

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях	1 запись	10 715

Часть 7 Цены на лабораторные работы и исследования

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:

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

2 Цены разработаны в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности глинистых грунтов	1 образец	844
2	Определение суммарной влажности глинистых грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 498
3	Определение плотности влажного глинистого грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 202
4	Определение плотности влажного глинистого грунта методом режущего кольца	1 образец	949
5	Определение плотности частиц глинистого грунта пикнометрическим методом	1 образец	1 519
6	Определение плотности частиц глинистого грунта в инертных жидкостях	1 образец	1 941
7	Определение максимальной молекулярной влагоемкости глинистого грунта	1 образец	1 097
8	Определение скорости размокания на образцах естественного сложения, глинистый грунт	1 образец	1 055
9	Определение степени набухания в приборе Васильева глинистого грунта	1 образец	802
10	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 439
11	Определение степени набухания с наблюдением за стабилизацией деформации при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 840
12	Определение давления набухания при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	2 869
13	Определение давления набухания при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	4 663
14	Наблюдение деформации набухания под нагрузкой глинистого грунта	1 образец	2 806
15	Определение объемной и линейной усадки при ненарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	2 848
16	Определение объемной и линейной усадки при нарушенной структуре глинистого грунта	1 образец	3 249
17	Построение кривой зависимости деформаций среза от срезающего усилия при постоянном значении вертикальной нагрузки, глинистый грунт	1 образец	1 118
18	Построение кривой зависимости осадки или пористости от времени по данным компрессионных и других испытаний, глинистый грунт	1 образец	802
19	Определение водонасыщения глинистого грунта под вакуумом в приспособлениях с арретиром	1 образец	232
20	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	1 образец	3 418
21	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	4 135
22	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 1 до 0.001мм, глинистый грунт	1 образец	3 228
23	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	3 713

Окончание таблицы 1602-0701-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 2 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	3 081
25	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.005 мм, глинистый грунт	1 образец	2 806
26	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 0.5 до 0.002 мм, глинистый грунт	1 образец	2 954
27	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	1 образец	3 039
28	Предварительное уплотнение мерзлых глинистых грунтов с промораживанием перед испытанием	1 образец	8 060
29	Определение сопротивления срезу связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 5 МПа	1 образец	4 705
30	Компрессионные испытания связных глинистых грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой 2.5-5 МПа с наблюдением за консолидацией (одна точка)	1 образец	2 954
31	Испытание под одной нагрузкой не выше 2.5 МПа (консолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	3 418
32	Испытание под одной нагрузкой не выше 0.6 МПа (неконсолидированный срез), глинистый грунт	1 образец	2 342
33	Наблюдения за консолидацией при компрессионных испытаниях под нагрузкой не выше 2.5 МПа (одна точка), глинистый грунт	1 образец	1 835
34	Определение оптимальной плотности и влажности (одна точка) глинистого грунта	1 образец	1 372
35	Опробование на карбонатность глинистого грунта	1 образец	105
36	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых глинистых грунтов	1 образец	7 025

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование плотности и	1 образец	-
1	влажности глинистых грунтов	-	2 046
2	суммарной влажности мерзлых глинистых грунтов	-	2 700
	Исследование консистенции при	1 образец	-
3	нарушенной структуре глинистых грунтов	-	3 840
4	ненарушенной структуре глинистых грунтов	-	4 262
	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме	1 образец	-
5	(шариковый штамп)	-	16 288
6	(одноосное сжатие)	-	16 478
7	(срез по поверхности смерзания)	-	19 537
	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм	1 образец	-
8	(свыше 10%)	-	9 938
9	(менее 10%)	-	8 102
10	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности глинистого грунта	1 образец	14 368

Продолжение таблицы 1602-0701-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой	1 образец	-
11	до 0.6 мПа	-	28 483
12	до 2.5 мПа	-	47 576
13	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	24 137
	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, консолидированный срез под нагрузкой	1 образец	-
14	до 0.6 мПа	-	32 661
15	до 2.5 мПа	-	55 847
16	Сокращенный комплекс определений свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью, неконсолидированный срез под нагрузкой до 0.6 мПа	1 образец	28 357
	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)	-	21 499
18	двум ветвям с нагрузкой до 0.6 мПа (или определение просадочности)	-	31 120
19	двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0.6 мПа (или определение просадочности)	-	38 505
20	одной ветви с нагрузкой до 2.5 мПа (или определение просадочности)	-	27 343
21	двум ветвям с нагрузкой до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	-	42 513
22	двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 2.5 мПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	-	47 471
	Сокращенный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта при компрессионных испытаниях с нагрузками до 0,6 мПа. Неконсолидированный срез под нагрузкой	1 образец	-
23	до 0,6 мПа	-	23 187
24	до 2,5 мПа	-	28 989
	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта	1 образец	-
25	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 мПа	-	40 720
26	с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 мПа	-	66 376
27	с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компенсированными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа	-	37 577
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	-	46 458
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	-	74 603

Окончание таблицы 1602-0701-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, при определении сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 мПа	-	42 155
	Комплекс физико-механических свойств мерзлого глинистого грунта	1 образец	-
31	при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 мПа	-	55 615
32	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 мПа	-	39 328
33	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 мПа	-	51 924
34	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 мПа	-	114 944
35	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2,5 мПа	-	153 259
36	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	-	32 238

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	400
2	Определение суммарной влажности песчаных грунтов в мерзлом состоянии	1 образец	1 013
3	Определение плотности песчаных грунтов	1 образец	612
4	Определение угла естественного откоса (в сухом состоянии или под водой) песчаных грунтов	1 образец	718
5	Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов	1 образец	3 418
	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции	1 образец	-
6	10;5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки (навеска до 0.5кг)	-	844
7	0.5; 0.25; 0.1 мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	1 414
8	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска до 0.5кг)	-	1 920
9	от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	-	2 405
10	10; 5; 2; 1; 0.5 мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	1 181
11	от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	-	2 890
12	Гранулометрический анализ песчаных грунтов фракций менее 0.1мм методом ареометра (пипетки)	1 образец	1 498
13	Предварительное уплотнение супесчаных грунтов перед срезом	1 образец	2 216

Окончание таблицы 1602-0701-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	1 образец	1 223
15	Предварительное промораживание с уплотнением мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	1 образец	6 709
16	Опробование на карбонатность песчаных грунтов	1 образец	105
17	Вырезка цилиндра диаметром 5см и высотой 10см из мерзлых песчаных грунтов	1 образец	8 755

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	9 599
2	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности песчаных грунтов	1 образец	8 439
	Испытание прочности мерзлых песчаных грунтов в ускоренном режиме	1 образец	-
3	(шариковый штамп)	-	16 288
4	(одноосное сжатие)	-	16 478
5	(срез по поверхности смерзания)	-	19 537
	Сокращенный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта	1 образец	-
6	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	-	19 959
7	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 2.5 мПа	-	30 677
8	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	-	17 322
9	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	-	20 528
	Полный комплекс физико-механический свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой	1 образец	-
10	до 0.6 мПа	-	26 562
11	до 2.5 мПа	-	38 947
	Комплекс физико-механический свойств мерзлого песчаного грунта	1 образец	-
12	с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0.6 мПа	-	50 171
13	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0.6 мПа	-	34 791
14	с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 2.5 мПа	-	47 640
15	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0.6 мПа	-	106 906
16	с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 2.5 мПа	-	136 401
17	с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	-	29 306

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	35 382
	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности	1 образец	-
2	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	79 435
3	песчаных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	-	18 461
	Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) - для определения характеристик прочности и деформируемости	1 образец	-
4	глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	-	156 423
5	песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	-	86 904

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

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

Описание:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности скальных и полускальных грунтов	1 образец	400
2	Определение плотности влажного скального и полускального грунта методом гидростатического взвешивания с парафинированием	1 образец	1 266
3	Определение плотности образца правильной формы скального и полускального грунта	1 образец	316
4	Определение плотности частиц пикнометрическим методом скального и полускального грунта	1 образец	1 519
5	Опробование на карбонатность скального и полускального грунта	1 образец	105

Окончание таблицы 1602-0701-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Определение водопоглощения скального и полускального грунта	1 образец	2 616
7	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	1 образец	274
8	Шлифовка двух граней образца неправильной формы	1 образец	316
9	Определение предела прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии скального и полускального грунта	1 образец	379
10	Определение предел прочности при растяжении методом скола скального и полускального грунта	1 образец	379
11	Определение пористости (расчетом) скального и полускального грунта	1 образец	379
12	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	4 473
13	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	3 186
14	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	1 519
15	Изготовление кубика размером 5х5х5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	907
16	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из прочных пород	1 образец	5 908
17	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из пород средней прочности	1 образец	5 570
18	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород содержащих прочные включения	1 образец	3 650
19	Изготовление призмы размером 5х5х12.5см со шлифовкой граней из слабых пород	1 образец	2 174
20	Наклейка тензодатчиков на образец, распайка выводов тензодатчиков	1 образец	1 962
21	Определение статического модуля деформации и упругости, коэффициента Пуассона при трех циклах нагрузки-разгрузки в каждом цикле скального и полускального грунта	1 образец	5 021
22	Определение размокания на приборе ПР скального и полускального грунта	1 образец	991

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сокращенный комплекс определений физических свойств скальных и полускальных грунтов	1 образец	10 317
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности	1 образец	-
2	прочных пород	-	31 015
3	пород средней прочности	-	25 783
4	слабых пород с прочными включениями	-	19 137
5	слабых пород	-	16 731
	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности и деформационных характеристик	1 образец	-
6	прочных пород	-	43 990
7	пород средней прочности	-	35 298
8	слабых пород с прочными включениями	-	26 732
9	слабых пород	-	22 849

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности торфа	1 образец	1 118
2	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	1 образец	1 625
3	Определение теплоты сгорания торфа	1 образец	5 971
4	Исследования ботанического состава торфа. Общий видовой анализ	1 образец	970
5	Исследование ботанического состава торфа. Детальный видовой анализ	1 образец	1 540
6	Исследование степени разложения (микроскопическое определение)	1 образец	1 034
7	Исследование склонности торфа к самовозгоранию	1 образец	3 144

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

1. В настоящей главе приведены цены на:

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

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

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава грунтов (почв):	1 образец	-
1	общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания	-	2 174
2	общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик)	-	3 207
3	сера сульфатов из отдельной навески	-	3 039
4	марганец из отдельной навески с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	3 671
5	общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрирования	-	4 199
6	аморфный кремнезем с извлечением двукратной обработкой	-	7 089
7	хлориды из отдельной навески	-	1 118
8	нерастворимый в кислоте остаток	-	2 004
9	углекислота по Фрезениусу или волюметрическим методом	-	1 604
10	натрий и калий на пламенном фотометре с разложением кислотами или спеканием	-	4 325
11	органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120,230,4200С последовательно	-	1 814

Продолжение таблицы 1602-0702-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	гигроскопическая влажность	-	528
13	потери при прокаливании при температурах 800-1000*С	-	465
14	водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	-	422
15	общий (валовой) азот по Къелдалю	-	2 574
16	азот аммонийный в почвах по Несслеру	-	1 139
17	азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом	-	1 139
18	азот легкогидролизуемых соединений в почвах по Тюрину- Кононовой	-	2 574
19	водород обменный по Гейдройцу	-	1 330
20	водород и алюминий подвижные по Соколову	-	949
21	кислотность гидролитическая по Каппену	-	949
22	гумус по Тюрину	-	1 604
23	гумус водорастворимый в готовых водных вытяжках	-	1 139
24	железо закисное в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	1 688
25	железо общее в 0.1Н в сернокислой вытяжке	-	1 878
26	железо общее, закисное и окисное в 0.1Н сернокислой вытяжке	-	2 996
27	железо свободное по методу Мера-Джексона	-	3 376
28	калий подвижный по методу Протасова	-	2 258
29	калий подвижный по Масловой-Чернышевой или по Кирсанову, или по Мачигину	-	1 878
30	кальций активный по Друино-Гале	-	2 216
31	натрий обменный по Антипову-Каратаеву и Мамаевой	-	1 878
32	натрий обменный по Гедройцу	-	2 996
33	натрий обменный в вытяжке 1% углекислого аммония	-	2 067
34	сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу	-	949
35	обменные основания по Гедройцу или вытеснением 1Н раствором хлористого натрия	-	6 287
36	обменные катионы по методу Шмука (вытеснением 1Н раствором хлористого натрия)	-	5 169
37	обменные катионы по методу Шеленберга (вытеснением уксуснокислым аммонием)	-	6 667
38	обменные катионы по Тюрину	-	3 819
39	обменные катионы по методу Мелиха	-	5 021
40	обменные катионы в 1Н хлораммонийной вытяжке	-	6 287
41	обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	-	10 422
42	емкость поглощения по Бобко-Аскинази в модификации Грабарова и Уваровой	-	5 380
43	емкость поглощения по методу Антипова-Каратаева и Мамаевой	-	4 895
44	емкость поглощения по методу Мелиха	-	4 451
45	емкость обмена методом поглощения метиленового голубого	-	3 819
46	сумма поглощенных натрия и калия методом Годлина	-	2 067
47	окислы железа подвижные по Тамму	-	5 190
48	сумма полуторных окислов весовым методом	-	1 519
49	окислы кремния, железа и алюминия в вытяжке по Тамму	-	11 350
50	кальций и магний в солянокислой вытяжке по Гедройцу	-	2 911
51	карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	-	1 688
52	марганец, кобальт, медь и цинк подвижные в одной вытяжке	-	13 187
53	бор подвижный в почве карминовым или хинализариновым методом	-	2 574

Окончание таблицы 1602-0702-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
54	молибден подвижный в почве в оксалатной вытяжке по Григгу в модификации Добрицкой	-	4 030
55	определение двуокиси углерода (CO ₂) хроматографическим методом	-	6 836
56	определение окиси углерода (CO) хроматографическим методом	-	6 836
57	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	-	1 646
58	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием электротермического атомизатора	-	4 156
59	определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	-	4 853
60	экспресс-определение солей тяжелых металлов ренгенфлюорисцентным методом (1 металл)	-	2 806
61	определение 25 химических элементов без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	16 203
62	определение 1 химического элемента без пробоподготовки методом спектрального анализа	-	10 803
63	определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	-	4 156
64	определение пестицидов хроматографическим методом	-	18 145
65	определение полихлорбифенилов хроматографическим методом	-	18 145
66	определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	20 212
67	определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	-	12 448
68	определение неполярных алифатических углеводородов хроматографическим методом	-	12 448
69	определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	-	31 099
70	остаток плотный в водной вытяжке солемером	-	1 202
71	остаток плотный солемером в готовой вытяжке	-	379
72	отбор корешков для определения гумуса и азота	-	949
73	потенциальная реакционная способность естественных материалов, применяемых в качестве заполнителей для бетона	-	18 145
74	содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе	-	3 165
75	сернокислые соединения в заполнителях для бетона (качественная проба)	-	949
76	начальный вес обеззоленного фильтра	-	105
77	вес осадка на фильтре	-	316
78	вес осадка на фильтре и потери при прокаливании	-	549
79	фосфор подвижный по Тругу или по Керсанову, или по Мачигину без обесцвечивания вытяжки	-	1 688
80	обесцвечивание окрашенных водных вытяжек для колориметрических определений	-	379
81	гипс в почве	-	4 536
82	ионы сульфатов трилонометрическим методом в готовой вытяжке	-	1 118
83	приготовление водной вытяжки	-	802
84	приготовление солянокислой вытяжки	-	1 793
85	пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	-	11 034

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	10 296
2	Анализ водной вытяжки с определением натрия и калия на пламенном фотометре	1 образец	12 301
3	Сокращенный анализ водной вытяжки (для почв)	1 образец	4 030
4	Сокращенный анализ водной вытяжки с дополнительным определением сульфатов	1 образец	5 549
5	Анализ солянокислой вытяжки	1 образец	12 427
6	Сокращенный анализ солянокислой вытяжки	1 образец	10 718
7	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	1 образец	34 201
8	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв	1 образец	15 782
9	Сокращенный валовой анализ грунтов и почв с дополнительным определением валовой серы	1 образец	18 989
10	Ускоренный анализ карбонатных пород	1 образец	5 359
11	Ускоренный анализ карбонатных пород с дополнительным определением сульфатов	1 образец	6 878
12	Краткий анализ грунтов (для стройматериалов)	1 образец	8 418
13	Краткий анализ грунтов с дополнительным определением углекислоты карбонатов	1 образец	10 001
14	Краткий анализ грунтов с определением органического углерода методом мокрого сжигания по Кнопу	1 образец	7 046
15	Анализ пиритосодержащих пород для расчета количества мелиоранта	1 образец	16 309
16	Определение кислотного комплекса сульфидных пород	1 образец	5 718

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Единичные определения химического состава воды:	1 проба	-
1	колориметрический метод, ингредиент - алюминий	-	2 954
2	колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	-	1 856
3	нефелометрический метод, ингредиент - барий	-	739
4	флуоресцентный метод с предварительным концентрированием, ингредиент - бериллий	-	4 199
5	колориметрический метод, ингредиент - бор	-	1 076
6	объемный иодометрический метод, ингредиент - бром	-	1 878
7	объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	549
8	колориметрический метод, ингредиент - железо общее	-	865
9	объемный метод, ингредиент - железо окисное и закисное	-	1 688
10	колориметрический метод, ингредиент - железо двухвалентное	-	844
11	расчетный метод, ингредиент - железо трехвалентное	-	105
12	тригонометрический метод, ингредиент - жесткость общая	-	949
13	колориметрический метод, ингредиент - йод	-	928
14	объемный метод, ингредиент - йод	-	1 351
15	колориметрический метод, ингредиент - кадмий	-	1 287
16	оксалатный метод с весовым или объемным окончанием, ингредиент - кальций	-	2 279
17	трилонометрический метод, ингредиент - кальций	-	570
18	объемный метод, ингредиент - карбонат-ион	-	633
19	качественные реакции на составляющие компоненты, ингредиент - микроэлементы	-	907

Продолжение таблицы 1602-0702-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	обычный метод из специальной пробы, ингредиент - кислород свободный	-	486
21	метод Викара, ингредиент - кислород растворенный	-	1 055
22	электрохимический метод, ингредиент - кислород растворенный	-	486
23	колориметрический метод с предварительным концентрированием, ингредиент - кобальт	-	2 384
24	колориметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	-	612
25	электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	-	422
26	колориметрический метод, ингредиент - кремневая кислота	-	718
27	расчетный метод, ингредиент - магний	-	84
28	весовой метод, ингредиент - магний	-	1 667
29	трилометрический метод, ингредиент - магний	-	949
30	колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	-	949
31	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - марганец	-	4 156
32	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	-	4 958
33	колориметрический метод, ингредиент - медь	-	1 013
34	колориметрический метод, ингредиент - молибден	-	1 561
35	колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	-	2 025
36	метод фотометрии пламени, ингредиент - натрий или калий	-	1 013
37	расчетный метод, ингредиент - натрий или калий	-	105
38	метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	-	2 954
39	колориметрический метод, ингредиент - никель	-	2 279
40	пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	-	4 536
41	колориметрический метод, ингредиент - нитраты	-	654
42	колориметрический метод, ингредиент - нитриты	-	570
43	объемный метод, ингредиент - окисляемость пермангантная	-	1 181
44	хроматографический метод, ингредиент - пестициды	-	18 145
45	хроматографический метод, ингредиент - полихлорбифенилы	-	18 145
46	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - радионуклиды	-	31 099
47	радиохимический ускоренный метод, ингредиент - радий	-	6 203
48	колориметрический метод, ингредиент - ртуть	-	1 835
49	колориметрический метод, ингредиент - свинец	-	2 574
50	фотометрический метод, ингредиент - селен	-	5 401
51	объемный йодометрический метод, ингредиент - сероводород	-	1 160
52	колориметрический метод, ингредиент - стронций стабильный	-	4 895
53	радиохимический метод, ингредиент - стронций-90	-	3 165
54	нефелометрический метод, ингредиент - сульфаты	-	781
55	весовой метод, ингредиент - сульфаты	-	1 561
56	простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	-	1 498
57	выпариванием с содой, ингредиент - сухой остаток	-	1 878
58	колориметрический метод, ингредиент - титан	-	1 414
59	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды нефтяные	-	4 156

Окончание таблицы 1602-0702-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
60	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	-	20 212
61	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды летучие ароматические	-	12 448
62	хроматографический метод, ингредиент - углеводороды неполярные алифатические	-	12 448
63	объемный метод, ингредиент - уголекислота свободная	-	654
64	объемный метод из специальной пробы, ингредиент - уголекислота агрессивная	-	1 160
65	люминисцентный или фотометрический метод, ингредиент - уран природный	-	1 709
66	фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	-	2 384
67	колориметрический метод, ингредиент - фосфор	-	591
68	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты минеральной формы	-	718
69	фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	-	1 751
70	колориметрический метод, ингредиент - фтор	-	633
71	хроматомасс-спектрометрический метод, ингредиент - хлорорганические легколетучие соединения	-	31 036
72	объемный метод, ингредиент - хлориды	-	549
73	титрометрическое определение, ингредиент - хлориды	-	654
74	колориметрический метод, ингредиент - хром III и IV валентный	-	3 313
75	колориметрический метод, ингредиент - цинк	-	1 709
76	определение ореометром, удельный вес воды (плотность)	-	190
77	определение пикнометром, удельный вес воды (плотность)	-	465
78	трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрация, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	-	2 174
79	окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	-	1 856
80	органолептический метод, запах в момент отбора	-	169
81	органолептический метод, запах при 20*С	-	274
82	органолептический метод, запах при 60*С	-	444
83	по Снеллену, прозрачность	-	190
84	фотометрический метод, цветность	-	169
85	фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	3 102
86	расчетный метод, сумма ионов	-	105
87	расчетный метод, сумма минеральных форм азота	-	126
88	расчетный метод, % насыщения растворенного кислорода	-	105
89	расчетный метод, %-эквивалент ионов минерального состава воды	-	295
90	весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	-	970
91	качественно, вкус	-	169
92	хроматомасс-спектрометрический метод, определение 1 химического элемента	-	31 036

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Полный анализ воды, состав определений: физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель - рН, уголекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремневая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жесткости (расчетом)	1 проба	20 297
2	Стандартный (типовой) анализ воды, состав определений: физические свойства (описательно), водородный показатель - рН, уголекислота свободная, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, фтор, аммоний, кальций, магний, железо закисное, железо окисное, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), жесткость общая и карбонатная (расчетом), окисляемость	1 проба	14 199
3	Сокращенный анализ воды, состав определений: физические свойства, водородный показатель - рН, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), виды жесткости (расчетом)	1 проба	9 641
4	Анализ воды подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, состав определений: запах при 20 и 60° С, цветность (по шкале), вкус, мутность по стандартной шкале, сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - рН, марганец, медь, цинк, нитраты, бериллий, молибден, мышьяк, свинец, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриты, аммоний солевой, окисляемость перманганатная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	54 201
5	Анализ воды поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, состав определений: запах при 20 и 60 °С, цветность (по шкале), прозрачность (по Снеллену), плавающие вещества (описательно), сухой остаток, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты и карбонаты, нитриты, нитраты, аммоний солевой, кальций, магний, железо ²⁺ , железо ³⁺ , водородный показатель - рН, фтор, окисляемость бихроматная, БПК-5, поверхностно-активные вещества (ПАВ), сумма натрия и калия, и виды жесткости (расчетом)	1 проба	20 867
6	Стандартный анализ рассолов, состав определений: физические свойства, водородный показатель - рН, уголекислота свободная (весовым или газометрическим методом), гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сухой остаток, бор, бром, йод, удельный вес	1 проба	20 128

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Построение градуированных графиков по ингредиентам:	1 график	-
1	алюминий	-	28 399
2	аммоний солевой	-	22 322
3	барий	-	32 934
4	бериллий	-	32 238

Окончание таблицы 1602-0702-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	бор	-	28 124
6	бром	-	28 567
7	гидрокарбонаты	-	32 133
8	железо общее	-	22 365
9	железо окисное или закисное	-	29 031
10	железо двухвалентное	-	28 673
11	жесткость общая	-	21 246
12	йод	-	28 314
13	кадмий	-	33 040
14	кальций	-	32 956
15	карбонат-ион	-	19 769
16	кислород свободный	-	28 673
17	кислород растворенный	-	33 040
18	кобальт	-	28 166
19	концентрация водородных ионов - pH	-	22 300
20	кремневая кислота	-	21 246
21	магний	-	28 166
22	медь	-	28 441
23	молибден	-	28 166
24	мышьяк	-	28 968
25	натрий или калий	-	28 314
26	нефтепродукты	-	49 285
27	никель	-	28 841
28	нитраты	-	32 956
29	нитриты	-	16 245
30	окисляемость перманганатная или бихроматная	-	21 246
31	радий	-	28 314
32	ртуть	-	26 732
33	свинец	-	28 166
34	селен	-	21 246
35	сероводород	-	24 031
36	стронций стабильный	-	28 441
37	стронций-90	-	28 841
38	сульфаты	-	28 525
39	сухой остаток	-	8 692
40	титан	-	28 841
41	углекислота свободная	-	19 769
42	углекислота агрессивная	-	22 322
43	уран природный	-	28 841
44	фенолы	-	24 137
45	фосфор	-	19 769
46	фосфаты минеральной формы	-	19 769
47	фосфаты общие	-	29 601
48	фтор	-	21 393
49	хлориды	-	32 956
50	хром III и IV валентный	-	28 314
51	цинк	-	28 166
52	удельный вес воды	-	8 692
53	прозрачность	-	8 692
54	цветность	-	8 692
55	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	-	9 853

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение коррозионной активности грунтов	1 проба	-
1	по отношению к свинцовой оболочке кабеля	-	3 460
2	по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	-	2 911
3	по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	-	4 325
4	по отношению к стали	-	3 840
5	и грунтовых вод по отношению к бетону	-	5 359
	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению	1 проба	-
6	к свинцовым оболочкам кабеля	-	3 144
7	к алюминиевым оболочкам кабеля	-	1 814
8	к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно	-	4 536
9	к стали	-	2 469

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение влажности песка	1 проба	465
2	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с парафинированием	1 проба	760
3	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием без парафинирования	1 проба	718
4	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием с замером образцов правильной формы	1 проба	358
5	Определение объемного насыпного веса щебня (гравия)	1 проба	1 223
6	Определение объемного веса зерен щебня (гравия)	1 проба	1 223
7	Определение удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	1 498
8	Определение удельного веса песка	1 проба	612
9	Определение пористости камня и щебня (гравия) расчетом	1 проба	126
10	Определение водопоглощения исходной горной породы	1 проба	465
11	Определение водопоглощения щебня (гравия)	1 проба	654
12	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы до 20кг	1 проба	886
13	Определение зернового состава щебня (гравия) для фракционированного материала при весе пробы более 20кг	1 проба	1 287
14	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы до 20кг	1 проба	1 477

Продолжение таблицы 1602-0703-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
15	Определение зернового состава щебня (гравия) для нефракционированного материала при весе пробы более 20кг	1 проба	1 941
16	Определение зернового состава песка	1 проба	1 244
17	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в щебне	1 проба	802
18	Определение содержания пылеватых, илистых и глинистых частиц отмучиванием в песке	1 проба	928
19	Определение содержания отдельно глинистых частиц в песке	1 проба	865
20	Определение содержания в щебне (гравии) зерен - слабых выветрелых пород	1 проба	2 004
21	Определение содержания в щебне (гравии) пластинчатых (лещадных) и игловатых зерен	1 проба	1 309
22	Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10кг на песок и гравий	1 проба	1 202
23	Определение морозостойкости камня непосредственным замораживанием	1 проба	105
24	Определение морозостойкости щебня (гравия) камня непосредственным замораживанием	1 проба	337
25	Определение морозостойкости ускоренным методом в растворе сернокислого натрия щебня (гравия)	1 проба	970
26	Определение загрязненности песка (гравия) органическими примесями методом колориметрии	1 проба	337
27	Определение загрязненности песка (гравия) путем прокаливании в муфельной печи	1 проба	802
28	Определение предела прочности исходной горной породы при сжатии	1 проба	465
29	Определение дробимости щебня (гравия) при сжатии в цилиндре	1 проба	2 743
30	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	2 384
31	Определение содержания сернокислых соединений качественно в песке (гравии)	1 проба	1 309
32	Подготовка проб к испытаниям	1 проба	190
33	Разделка камня	1 проба	1 309
34	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из прочных пород	1 проба	4 473
35	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из пород средней прочности	1 проба	3 186
36	Изготовление кубика размером 5х5х5 см со шлифовкой из малопрочных пород	1 проба	907
37	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из прочных пород	1 проба	2 553
38	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из пород средней прочности	1 проба	1 730
39	Изготовление цилиндра диаметром 5см со шлифовкой и высотой 5см из малопрочных пород	1 проба	823
40	Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 проба	9 220
41	Изготовление щебня с разделением на фракции в дробилке	1 проба	4 620
42	Изготовление образцов камня	1 проба	1 160
43	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1 проба	2 806
44	Подготовка проб гравия к испытаниям в полочном барабане	1 проба	2 004
45	Подготовка щебня для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	1 814

Окончание таблицы 1602-0703-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
46	Подготовка гравия для испытаний на раздавливание в цилиндре	1 проба	1 477
47	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в гравии, щебне, горной породе	1 проба	2 827
48	Подготовка проб для определения сернокислых и сернистых соединений в песке	1 проба	1 583
49	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности гравия, щебня, горной породы	1 проба	3 165
50	Подготовка проб для определения потенциальной реакционной способности песка	1 проба	1 920
51	Подготовка проб для определения удельного веса исходной горной породы и зерен щебня (гравия)	1 проба	1 920
52	Подготовка образца для испытания на морозостойкость	1 проба	84
53	Подготовка кубика или цилиндра на физико-механические испытания	1 проба	105
54	Подготовка проб для испытания песка	1 проба	633
55	Подготовка проб для испытания гравия	1 проба	781

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Полные испытания камня для бетона	Определение объемного веса исходной горной породы замером 10 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения для 5 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии для 10 кубиков или цилиндров, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	52 113
2	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 50 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	112 454
3	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков, морозостойкости - 100 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	137 561
4	Полные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы замером 15 кубиков или цилиндров, удельного веса исходной горной породы, вычисление пористости, водопоглощения для 10 кубиков, предела прочности для исходной горной породы при сжатии - 15 кубиков,	1 проба	97 475

Продолжение таблицы 1602-0703-02

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
		морозостойкости - 150 циклов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе		
5	Сокращенные испытания камня для насыпных сооружений	Определение объемного веса исходной горной породы гидростатическим взвешиванием - 5 образцов, удельного веса исходной горной породы, пористости (расчетом), водопоглощения - 5 образцов, петрографическое исследование в прозрачном шлифе	1 проба	20 044
6	Полные испытания гравия (как заполнителя) для гидротехнического и обычного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и 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	168 997
7	Полные испытания гравия (заполнителя) для дорожного бетона (без испытаний в бетоне)	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса зерен гравия по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и 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	181 235
8	Определение физико-механических свойств гравия	Определение гранулометрического состава, пылеватых и глинистых частиц отмучиванием по четырем фракциям, органических примесей, объемного веса гравия по четырем фракциям, удельного веса зерен гравия, объемного насыпного веса гравия по четырем фракциям, пустотности (расчетом), зерен слабых и выветрелых пород гравия по четырем фракциям, характера поверхности и формы зерен гравия с выделением игловатых и пластинчатых зерен по четырем фракциям, водопоглощения по четырем фракциям, дробимости по трем фракциям; морозостойкости в растворе сернокислого натрия - 15 циклов по четырем фракциям	1 проба	52 957

Продолжение таблицы 1602-0703-02

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Сокращенные испытания гравия в бетоне	Подбор состава бетона при двух цементно-водных отношениях, изготовление 6 образцов бетонных кубов, определение прочности при сжатии, обработка полученных результатов	1 проба	25 951
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	162 035
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	45 151
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	27 428
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	22 365
14	Определение физических свойств песка	Определение гранулометрического состава; пылеватых и глинистых частиц (суммарное) отмучиванием, отдельно глинистых частиц, органических примесей, объемного насыпного веса песка, удельного веса	1 проба	6 541

Окончание таблицы 1602-0703-02

№ пп	Наименование работ	Состав определений	Ед. изм.	Цена, тенге
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	242 420
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	217 735

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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам:	1м выработки	-
1	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 456
2	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	1 899
3	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	2 279
	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям:	10 цифровых значений	-
4	I категория сложности инженерно-геологических условий	-	591
5	II категория сложности инженерно-геологических условий	-	760
6	III категория сложности инженерно-геологических условий	-	907

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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
1	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	53
2	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	124
3	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	192
4	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	137
5	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	278
6	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	331
7	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	386
8	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	555

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	637
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	103
11	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	188
12	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	287
13	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	160
14	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	331
15	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	386
16	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	456
17	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	656
18	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	766
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	384
20	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	481
21	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	528
22	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	576
23	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	673
24	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	768
25	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 059
26	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 287
27	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 509
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	768
29	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	865
30	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	960
31	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 152
32	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 304
33	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 536
34	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 536

Продолжение таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 873
36	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 182
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	1 249
38	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	1 728
39	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	1 920
40	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 115
41	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	2 593
42	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	2 879
43	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	2 688
44	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	3 572
45	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	4 802
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	4 748
47	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	6 730
48	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	7 680
49	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	8 039
50	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	10 106
51	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	11 520
52	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	10 211
53	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	13 925
54	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	19 200
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	19 938
56	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	27 997
57	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	31 478
58	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	33 736
59	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	42 007
60	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	47 239

Окончание таблицы 1602-0801-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	42 893
62	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	57 873
63	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	69 329
	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	I категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	29 917
65	I категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	40 593
66	I категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	44 074
67	II категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	50 594
68	II категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	60 911
69	II категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	66 143
70	III категория сложности условий, I категория сложности дешифрирования	-	64 350
71	III категория сложности условий, II категория сложности дешифрирования	-	83 908
72	III категория сложности условий, III категория сложности дешифрирования	-	97 052

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

Таблица 1602-0801-03 - Составление программы производства работ

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования:	1 программа	-
1	до 5 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	42 197
2	до 5 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	73 845
3	до 5 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	105 492

Продолжение таблицы 1602-0801-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	до 5 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	168 787
5	5-10 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	105 492
6	5-10 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	147 688
7	5-10 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	189 885
8	5-10 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	253 180
9	10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	168 787
10	10-15 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	232 082
11	10-15 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	274 278
12	10-15 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	348 123
13	15-25 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	232 082
14	15-25 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	295 377
15	15-25 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	358 672
16	15-25 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	443 065
17	25-50 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	295 377
18	25-50 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	369 221
19	25-50 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	453 615
20	25-50 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	538 008
21	50-75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	362 891
22	50-75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	447 285
23	50-75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	521 130
24	50-75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	628 731
25	более 75 м, исследуемая площадь до 1 км ²	-	443 065
26	более 75 м, исследуемая площадь 1-3 км ²	-	510 580
27	более 75 м, исследуемая площадь 3-5 км ²	-	590 754
28	более 75 м, исследуемая площадь более 5 км ²	-	704 685

Примечания

1 Цены приведены для районов I категорий сложности. Для районов II и III категорий сложности инженерно-геологических условий к ценам применяются соответственно $k = 1,25$ и $k = 1,4$.

2 При изысканиях под отдельно стоящее здание стоимость составления программы определяется по ценам соответствующих пунктов настоящей таблицы для исследуемой площади «до 1 км²» с применением коэффициента 0,5.

Глава 2 Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ:	1м выработки	-
1	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	1 477
2	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	1 730
3	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	1 983
	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями:	1м выработки	-

Окончание таблицы 1602-0802-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория сложности инженерно-геологических условий I	-	1 688
5	категория сложности инженерно-геологических условий II	-	1 962
6	категория сложности инженерно-геологических условий III	-	2 258

Примечания

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

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

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка полевого испытания грунтов	1 испытание	-
1	в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	-	19 980
2	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 10 м	-	6 266
3	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 15 м	-	8 081
4	динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину 20 м	-	10 169
5	динамической нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	7 364
6	на сдвиг прибором вращательного среза	-	1 709
7	статической (вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной) нагрузкой на сваю (натурную, эталонную)	-	21 984

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка	опыт	-
1	кустовой откачки	-	510 369
2	нагнетания и налива воды в скважины	-	23 630
3	налива воды в шурфы	-	18 989
4	одиночной откачки	-	70 890

Примечания

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

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная обработка стационарных наблюдений за режимом подземных вод	10 замеров	-
1	в скважинах, шурфах, колодцах	-	2 532
2	на источниках	-	1 688
3	Камеральная обработка термометрических наблюдений и наблюдений за глубиной сезонного промерзания (протаивания) грунтов	10 замеров	1 688

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

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

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

Окончание таблицы 1602-0802-05

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

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

Для обоснования предпроектной документации при изысканиях:

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

Для разработки рабочей документации при изысканиях:

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

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

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

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

Примечания

1 Процентные показатели, приведенные в таблице для интервалов стоимости камеральных работ «свыше - до», являются средними для данного интервала и применяются без интерполяции для всех значений стоимости камеральных работ в данном интервале. При этом для каждого интервала стоимость составления отчета в тенге принимается не менее наибольшей стоимости в тенге, определенной по предыдущему интервалу для данной категории сложности.

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

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

Часть 9 Цены на разные работы и услуги

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

Глава 1 Геотехнический контроль и документация строительных выемок

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

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

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

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

Описание:

Уровни ответственности сооружений устанавливаются проектом.

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений -	100 м ²	-
1	полевые работы	-	2 279
2	камеральные работы	-	549

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения I, при объеме земляных работ:	100 м³	-
1	до 500 тыс. - полевые работы	-	276
2	до 500 тыс. - камеральные работы	-	63
3	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	257
4	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	59
5	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	232
6	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	53
7	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	211
8	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	42
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения II, при объеме земляных работ:	100 м³	-
9	до 500 тыс. - полевые работы	-	257
10	до 500 тыс. - камеральные работы	-	59
11	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	236
12	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	55
13	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	211
14	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	48
15	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	190
16	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	40
	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух, уровень ответственности сооружения III, при объеме земляных работ:	100 м³	-
17	до 500 тыс. - полевые работы	-	221
18	до 500 тыс. - камеральные работы	-	53
19	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - полевые работы	-	200
20	свыше 500 тыс. до 1500 тыс. - камеральные работы	-	48
21	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - полевые работы	-	185
22	свыше 1500 тыс. до 3000 тыс. - камеральные работы	-	42
23	свыше 3000 тыс. - полевые работы	-	169
24	свыше 3000 тыс. - камеральные работы	-	36

Примечание - Цены настоящей таблицы приведены для условий возведения насыпных сооружений из песчано-гравийных грунтов или горной массы при положительных температурах воздуха. К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

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

2,5 - при возведении намывных сооружений;

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геологическая документация подземных выемок:	10 м ²	-
1	категория сложности I - полевые работы	-	1 034
2	категория сложности I - камеральные работы	-	675
3	категория сложности II - полевые работы	-	1 351
4	категория сложности II - камеральные работы	-	760
5	категория сложности III - полевые работы	-	1 751
6	категория сложности III - камеральные работы	-	907
	Инженерно-геологическая документация открытых выемок (откосов и оснований) зданий и сооружений:	10 м ²	-
7	категория сложности I - полевые работы	-	865
8	категория сложности I - камеральные работы	-	486
9	категория сложности II - полевые работы	-	1 160
10	категория сложности II - камеральные работы	-	633
11	категория сложности III - полевые работы	-	1 456
12	категория сложности III - камеральные работы	-	802
	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	-	316
14	категория сложности I - камеральные работы	-	211
15	категория сложности II - полевые работы	-	400
16	категория сложности II - камеральные работы	-	232
17	категория сложности III - полевые работы	-	528
18	категория сложности III - камеральные работы	-	316
	Инженерно-геологическая документация бортов ущелий и крутых склонов горных долин в пределах строительной площадки (в целях подготовки прогноза устойчивости пород):	га	-
19	категория сложности I - полевые работы	-	2 469
20	категория сложности I - камеральные работы	-	1 583
21	категория сложности II - полевые работы	-	2 869
22	категория сложности II - камеральные работы	-	1 920
23	категория сложности III - полевые работы	-	3 883
24	категория сложности III - камеральные работы	-	2 511

Глава 2 Радиометрические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- определение плотности потока радона;
- радиационное обследование участка.

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

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

Таблица 1602-0902-01 - Определение плотности потока радона

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	33 968
2	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	112 876
3	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	1 583
4	Краткосрочное (до 1 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	5 316
5	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно без пробоподготовки	1 определение	15 613
6	Спектрометрия (а-, или б-, или у) лабораторно с пробоподготовкой	1 определение	31 226
7	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - камеральные работы	1 помещение	2 300
8	Среднесрочное (свыше 1 до 14 суток) измерение объемной активности радона в воздухе - полевые работы	1 помещение	6 899

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

Таблица 1602-0902-02 - Радиационное обследование участка

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Радиационное обследование участка площадью:	0,1 га	-
1	до 0.5 га - полевые работы	-	14 854
2	до 0.5 га - камеральные работы	-	4 367
3	свыше 0.5 до 1.0 га - полевые работы	-	12 659
4	свыше 0.5 до 1.0 га - камеральные работы	-	3 755
5	свыше 1.0 га - полевые работы	-	10 380
6	свыше 1.0 га - камеральные работы	-	3 123

Примечания

1. При выполнении поисковой g -съемки по маршруту через 1 - 2 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15.

2. Стоимость лабораторных работ (g -спектрометрия) определяется дополнительно по ценам таблицы 1602-0607-08.

Глава 3 Геодезические работы

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

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

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

I категория

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

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

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

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

II категория

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

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

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

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

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

III категория

а) Высокогорные районы;

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

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50 м:	1 выработка (точка)	-
1	категория сложности I	-	1 309
2	категория сложности II	-	1 793
3	категория сложности III	-	2 279
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 50 до 100 м:	1 выработка (точка)	-
4	категория сложности I	-	1 561
5	категория сложности II	-	2 025
6	категория сложности III	-	2 869
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 100 до 200 м:	1 выработка (точка)	-
7	категория сложности I	-	2 195
8	категория сложности II	-	3 039
9	категория сложности III	-	4 748
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками свыше 200 до 350 м:	1 выработка (точка)	-
10	категория сложности I	-	2 911
11	категория сложности II	-	3 883
12	категория сложности III	-	6 308

Примечания

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000-1:2000):	км	-
1	I категория сложности	-	11 857
2	II категория сложности	-	17 174
3	III категория сложности	-	24 897
	Проложение ходов технического нивелирования:	км	-
4	I категория сложности	-	3 629
5	II категория сложности	-	5 802
6	III категория сложности	-	10 169

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 100 м:	1 км профиля	-
1	I категория сложности	-	16 035
2	II категория сложности	-	21 309
3	III категория сложности	-	31 015
	Разбивка и нивелирование профиля при расстоянии между точками 50 м:	1 км профиля	-
4	I категория сложности	-	17 512
5	II категория сложности	-	23 841
6	III категория сложности	-	33 968

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

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

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, I категория леса I (редкий лес или кустарник):	1 км визирки	-
1	I категория сложности	-	4 853
2	II категория сложности	-	6 751
3	III категория сложности	-	7 806
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, II категория леса (лес или кустарник средней густоты):	1 км визирки	-
4	I категория сложности	-	7 806
5	II категория сложности	-	9 283

Окончание таблицы 1602-0903-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	категория сложности III	-	10 550
	Прорубка визирки шириной до 0.7м, III категория леса 3 (густой лес или кустарник):	1 км визирки	-
7	I категория сложности	-	10 550
8	II категория сложности	-	12 026
9	III категория сложности	-	16 457

Примечания

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

Глава 4 Рекультивация земель

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

Таблица 1602-0904-01 - Рекультивация земель

Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекультивация земель, I категория сложности, на площади:	10 м ²	-
1	до 50 м ²	-	18 102
2	свыше 50 до 200 м ²	-	17 807
3	свыше 200 м ²	-	17 617
	Рекультивация земель, II категория сложности, на площади:	10 м ²	-
4	до 50 м ²	-	26 858
5	свыше 50 до 200 м ²	-	26 478
6	свыше 200 м ²	-	26 246
	Рекультивация земель, III категория сложности, на площади:	10 м ²	-
7	до 50 м ²	-	35 614
8	свыше 50 до 200 м ²	-	35 150
9	свыше 200 м ²	-	34 875

Глава 5 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж	-	-
1	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	45 151
2	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	78 486
3	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50кВт	1 станция	50 425
4	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100кВт	1 станция	63 928
5	заземления электрической установки	100 м шин	25 951
6	погружного насоса	1 насос	77 431
7	понтон	1 понтон	263 730
8	скреперной лебедки	1 лебедка	53 590
9	трансформаторной подстанции мощностью до 100кВт	1 подстанция	365 634
10	центробежного насоса весом до 0.3т	1 насос	19 410
11	центробежного насоса весом свыше 0.3 до 0.8т	1 насос	91 989
12	центробежного насоса весом свыше 0.8 до 1.2т	1 насос	116 885
13	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	3 165
	Содержание	-	-
14	временного склада взрывчатых веществ	1 месяц	437 158
15	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту	1 смена	9 073
16	морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов	1 месяц	80 596
17	насоса производительностью до 100 м ³ /ч	1 смена	2 216
18	понтон	1 смена	1 983
	Содержание электростанции передвижной мощностью	1 смена	-
19	до 4кВт	-	5 486
20	свыше 4 до 50кВт	-	9 494
21	свыше 50 до 100кВт	-	11 394

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

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
1	до 20 млн. тенге	-	379 770
2	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	569 655
3	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	759 540
4	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	949 425
5	свыше 100 млн. тенге	-	1 202 605
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге	-	126 590
7	свыше 20 до 40 млн. тенге	-	253 180
8	свыше 40 до 60 млн. тенге	-	379 770
9	свыше 60 до 100 млн. тенге	-	569 655
10	свыше 100 млн. тенге	-	759 540
	Содержание	1 месяц	-
11	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	101 272
12	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	196 215

Примечания

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

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

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

Таблица 21

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек:	га	-
1	густой лес	-	192 839
2	лес средней густоты	-	129 122
3	редкий лес	-	70 890
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	га	-
4	густой лес	-	219 001
5	лес средней густоты	-	139 249
6	редкий лес	-	76 377
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	га	-
7	густой лес	-	236 724
8	лес средней густоты	-	117 096
9	редкий лес	-	69 413
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	га	-
10	густой лес	-	58 442
11	лес средней густоты	-	37 556
12	редкий лес	-	16 668

Окончание таблицы 1602-0905-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Корчевка пней леса мелкого:	га	-
13	густой лес	-	63 295
14	лес средней густоты	-	37 977
15	редкий лес	-	19 621

Примечания

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

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

Таблица 1602-0905-04 - Прочие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Очистка автодорог от снега автоплугом	км	654
2	Перенос бревен на каждые последующие 10 м	м³	507
3	Перенос бревен на расстояние до 10 м	м³	549
4	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	т	949
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	т	823
6	Перенос груза штучного на расстояние, при весе груза свыше 20 до 60 кг - на каждые последующие 10 м	т	591
7	Перенос досок, брусков, жердей, на расстояние до 10 м	м³	528
8	Планировка площадки вручную	10 м²	1 139
9	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние - на каждые последующие 10 м	т	549
10	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	т	591
11	Уборка снега плотного	1000 м²	36 922
12	Уборка снега рыхлого	1000 м²	20 677
13	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м	36 289
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	1 309
15	Устройство троп в заболоченной местности	км	120 683
16	Устройство троп в лесной местности	км	31 015

Примечания

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

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

Приложение А
(обязательное)

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

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

Приложение Б
(обязательное)

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

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

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 2 Инженерно-геологические изыскания

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

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

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

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 года

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

Мазмұны

Жалпы нұсқаулар	1
1-бөлім Алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге және бағыттық бақылауларға арналған бағалар.....	7
1-тарау Инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру.....	9
1602-0101-01-кесте - Алдын-ала барлап тексеру	9
2-тарау 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулар	10
1602-0102-01-кесте - Инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар	11
1602-0102-02-кесте - Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы	12
2-бөлім Бұрғылау жұмыстарына арналған бағалар	14
1-тарау Қолмен бұрғылау және тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау.....	15
1602-0201-01-кесте - Қолмен бұрғылау.....	17
1602-0201-02-кесте - Тасымалды қондырғылармен бұрғылау.....	18
1602-0201-03-кесте - Ілеспе жұмыстар.....	19
2-тарау Бағаналық бұрғылау.....	20
1602-0202-01 -кесте - Бағаналық бұрғылау.....	23
1602-0202-04-кесте - Ілеспе жұмыстар.....	28
3-тарау Механикалық соққылы-арқандық бұрғылау	29
1602-0203-01-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау	31
1602-0203-03-кесте - Ілеспе жұмыстар.....	36
4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау	38
1602-0204-01-кесте - Ұңғымаларды шнекті бұрғылау.....	39
1602-0204-02-кесте - Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылау.....	40
5-тарау Дірілдік бұрғылау.....	41
1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау.....	42
6-тарау Кері шаюмен бұрғылау	42
1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау	43
3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар.....	45
1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу	47
1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу	47
1602-0301-02-кесте - Жырларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу ..	47
2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу	48
1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу	49
1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу	50
1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу.....	51

1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу	52
3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар	52
1602-0303-01-кесте - Теспелерді бұрғылау.....	53
1602-0303-02-кесте - Тау-кен қазбаларын бекіту	53
1602-0303-03-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу.....	55
4-бөлім Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарына және стационарлық бақылауларға арналған бағалар	65
1-тарау Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстары	65
1602-0401-01-кесте - Суды айдау.....	66
1602-0401-02-кесте – Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау, құю, жедел-құю	66
1602-0401-03-кесте - Суды шурфқа құю, жедел-құю	67
1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару	67
1602-0401-05-кесте - Ұңғымаға ауа айдамалау	67
2-тарау Стационарлық бақылаулар.....	68
1602-0402-01-кесте - Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылаулар	68
1602-0402-02-кесте - Жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар	68
1602-0402-03-кесте - Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылаулар	69
3-тарау Ілеспе жұмыстар.....	69
1602-0403-01-кесте - Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу	69
1602-0403-02-кесте - Ұңғымаға тығындама қондырғысы	70
1602-0403-03-кесте - Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау	70
5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу	71
1-тарау Далалық топырақ зерттеулері	71
1602-0501-01-кесте - Топырақты серпінді және орнықты зондтау	71
1602-0501-02-кесте – Ашық ұштықпен серпінді және орнықты зондтау	72
1602-0501-03-кесте - Фунттарды ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынау	73
1602-0501-04-кесте - Топырақты ұңғымада прессиометрмен сынау	73
1602-0501-05-кесте - Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынау.....	73
1602-0501-06-кесте - Қадаларды төпеу	74
1602-0501-07-кесте - Қаданың қағылуын бақылау (қағу процесінсіз).....	74
1602-0501-08-кесте - Топырақты қадаларға орнықты жүктемелермен сынау.....	74
1602-0501-09-кесте - Топырақты эталондық қадамен сынау	75
1602-0501-10-кесте - Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынау..	76
1602-0501-11-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау.....	77
1602-0501-12-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау	79
1602-0501-13-кесте - Эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу	79
2-тарау Сынамаларды іріктеу	79

1602-0502-01-кесте - Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеу	80
1602-0502-02-кесте - Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу.....	80
1602-0502-03-кесте - Сынамаларды іріктеу және оларды өңдеу	81
1602-0502-04-кесте - Химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін сынамаларды іріктеу	82
6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар.....	83
1-тарау Электрбарлау	84
1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау	85
1602-0601-02-кесте - АА/ MN BB/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеу және радиолокациялық бейіндеу.....	86
2-тарау Магнит барлау	87
1602-0602-01-кесте - Магнит барлау.....	87
3-тарау Гравибарлау	88
1602-0603-01-кесте - Гравибарлау.....	88
4-тарау Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер	89
1602-0604-01-кесте - Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер	90
5-тарау Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау	91
1602-0605-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу.....	92
1602-0605-02-кесте - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеу (кезбе токтардың болуын анықтау)	92
6-тарау Камералық геофизикалық жұмыстар	93
1602-0606-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау.....	93
1602-0606-02-кесте - Әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу көрсеткіш аспаптармен	93
1602-0606-03-кесте - Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	94
1602-0606-04-кесте - Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасау	94
7-тарау Сейсmobарлау және сейсмикалық каротаж, сейсмологиялық бақылаулар	95
1602-0607-01-кесте - Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау.....	97
1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау.....	98
1602-0607-03-кесте Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	101
1602-0607-04-кесте Сейсmobарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеу	101
1602-0607-05 -кесте - Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар	102
1602-0607-06 -кесте - Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар	103

1602-0607-07 - кесте - Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы.....	103
1602-0607-08 -кесте - Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу	104

7-бөлім Зертханалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар..... 105

1-тарау Топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері (сынақтар)	105
1602-0701-01 -кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары.....	106
1602-0701-02-кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	107
1602-0701-03-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары.....	110
1602-0701-04-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері.....	111
1602-0701-05-кесте - Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтау	112
1602-0701-06-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамалары (сынақтар)	113
1602-0701-08-кесте - Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулер және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамалары	115
2-тарау Топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері.....	115
1602-0702-01 -кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары	116
1602-0702-02-кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының кешенді зерттеулері	118
1602-0702-03-кесте - Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары.....	119
1602-0702-04-кесте - Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулері.....	121
1602-0702-05-кесте - Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу	122
1602-0702-06-кесте - Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау	124
3-тарау Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері	124
1602-0703-01-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары.....	125
1602-0703-02-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	127

8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар 131

1-тарау Алап алдындағы камералық жұмыстар	131
1602-0801-01-кесте - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру	131
1602-0801-02-кесте - Шифрді алап алдындағы оқу	132
1602-0801-03-кесте - Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау.....	134
2-тарау далалық және зертханалық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу... 135	
1602-0802-01-кесте - Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу.....	135

1602-0802-02-кесте - Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеу	136
1602-0802-03-кесте - Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу	137
1602-0802-04 -кесте - Стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	137
1602-0802-05-кесте - Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеу.....	138
3-тарау Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау	138
1602-0803-01-кесте - Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау.....	139
9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар	140
1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы	140
1602-0901-01-кесте - Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау	140
1602-0901-02-кесте - Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау	141
1602-0901-03-кесте - Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы.....	142
2-тарау Радиометрлік жұмыстар	142
1602-0902-01 -кесте - Радон ағынының тығыздығын анықтау	143
1602-0902-02 -кесте - Учаскені радиациялық тексеру	143
3-тарау Геодезиялық жұмыстар.....	144
1602-0903-01 -кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру	145
1602-0903-02-кесте - Теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу.....	146
1602-0903-03 -кесте - Бейіндерді бөлу және нивелирлеу	146
1602-0903-04-кесте - Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау.....	146
4-тарау Жерлерді қалпына келтіру.....	147
1602-0904-01-кесте - Жерлерді қалпына келтіру.....	147
5-тарау Қосалқы жұмыстар.....	147
1602-0905-01-кесте - Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау	148
1602-0905-02 -кесте - Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау.....	149
1602-0905-03-кесте - Орманды шабу және түптерді қопару	149
1602-0905-04-кесте - Өзге де жұмыстар	150
А қосымша	151
Б қосымша.....	152

БЕЛГІ ҮШІН

2-бөлім Құрылыс үшін инженерлік-геологиялық ізденістер

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

Енгізу күні 2020-01-01**Жалпы нұсқаулар**

1 Бағалар жинағы құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған. Инженерлік-геологиялық ізденістер деген 2-бөлім (бұдан әрі - Жинақ) Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес әзірленді және құрылысқа мемлекеттік инвестициялар есебінен немесе квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылатын объектілер бойынша инженерлік-геологиялық ізденістердің құнын анықтауға арналған.

2 Инвестициялық жобаларды жеке меншік инвестициялар және кепілдіксіз және мемлекет кепілдемесінсіз тартылатын қаражат есебінен іске асыратын нарық субъектілері үшін жинақ ұсынымдық сипатқа ие және инженерлік-геологиялық ізденістердің құнын анықтау кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланылуы мүмкін.

3 Жинақ мыналарға арналған бағаларды қамтиды:

- алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру және бағыттық бақылаулар;
- бұрғылау жұмыстары;
- тау-кен үңгілеу жұмыстары;
- тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстары, далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу;
- зертханалық жұмыстар және зерттеулер;
- камералық жұмыстар;
- әртүрлі жұмыстар және қызметтер;
- қосалқы жұмыстар.

4 Бағалар 2020 ж. 1 қаңтарға жай-күйі бойынша есептелді.

5 Бағалар қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып, далалық және камералық инженерлік-геологиялық жұмыстардың құрамына және оларды жүргізудің қазіргі заманғы технологиясына сәйкес есептелді және бұл жұмыстардың құнын анықтау үшін оңтайлы болып табылады. Бағаларда үстеме шығыстар, сметалық пайда, әлеуметтік қажеттіліктерге аударымдар, салықтар мен алымдарды төлеуге арналған шығындар (ҚҚС-тан басқа) ескерілген.

Алаптық жұмыстарға арналған бағалар қызметкерлерге іссапар шығындарын төлеумен немесе далалық керек-жарақпен қамтамасыз етумен оларды экспедициялық шарттарда орындау үшін көзделді.

Ізденістердің материалдарын камералық өңдеу бойынша бағалар қызметкерлерге іссапар шығындары төлемей немесе далалық керек-жарақпен қамтамасыз етудің оларды стационар шарттарында орындау үшін көзделді.

6 Бағалар бірдей жұмыстар үшін оңтайлы болып табылады. Экспедициялық шарттарда орындалатын ізденістердің материалдарын бастапқы өңдеу далалық жұмыстарға арналған бағаларда ескерілген.

Бағаларда, сондай-ақ мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- а) ізденістерді жүргізуге техникалық тапсырма алу;
- б) тапсырыс берушімен ізденістер бағдарламасын (нұсқама) келісу және шарттық құжаттаманы дайындау;
- в) аспаптарды, құралдарды, жабдықты дайындау, тексеру және өлшеу құралдарының бірлігін және дәлдігін метрологиялық қамтамасыз ету;
- г) ішкі бақылау және ізденіс материалдарын қабылдау;
- д) ізденіс ұйымына 1 дана, тапсырыс беруші үшін 2 дана және ізденістерге рұқсат берген немесе оларды тіркеуді жүзеге асырған орган үшін 1 дана ізденістердің есептік материалдарын, 4 данада есептік материалдардың электрондық нұсқаларын шығару;
- е) ізденістердің есептік материалдарын, есептік материалдардың электрондық нұсқасын тапсырыс берушіге тапсыру.

7 Бағаларда мыналар бойынша шығыстар ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері (нормативтері) бойынша қосымша анықталады:

- а) ішкі көлік;
- б) сыртқы көлік;
- в) объектіде жұмыстарды ұйымдастыру және тарату;
- г) монолиттер, жалпы сынамалар және химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдауға арналған сынамаларды іріктеу;
- д) ізденістер бағдарламасын (нұсқама) жасау, сондай-ақ техникалық есепті (қорытынды) жасау және тапсырыс берушіге беру;
- е) инженерлік ізденістердің аралық материалдарын дайындау және тапсырыс берушіге беру;
- ж) әртүрлі қосалқы жұмыстар (геотехникалық бақылау, радиометрлік жұмыстар, геологиялық жұмыстар және т.б.);
- з) инженерлік ізденістерді жүргізуге рұқсаттарды ресімдеу;
- и) жерлерді қалпына келтіру;
- к) ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау (жалға алу);
- л) арнайы ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау (жалға алу).

8 Бағалар жылдың қолайлы мезгіліне және ізденіс жұмыстарын жүргізудің қалыпты режиміне арналған ізденістерді жүргізу шарттары үшін есептелді.

Арнайы режим шарттарында, сондай-ақ жылдың қолайсыз мезгілінде ізденістердің құнын анықтау кезінде бағаларға тиісті коэффициенттер қолданылады:

- а) ізденістерді таулы және биік таулы аудандарда орындау кезінде бағаларға 1-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

1-кесте

р/с №	Ауданның атауы	Коэффициент
	Учаске бетінің теңіз деңгейінен абсолюттік биіктіктерімен таулы және биік таулы, м:	
1	1500-ден бастап 1700-ге дейін	1,1
2	1700-ден астам 2000-ға дейін	1,15
3	2000-нан астам 3000-ға дейін	1,2
4	3000-нан астам	1,25

- б) ізденістерді шөлді және сусыз аудандарда орындау кезінде бұл ізденістерге арналған бағаларға А қосымшада келтірілген коэффициенттер қолданылады;

- в) ізденістерді орындау кезінде:

- арнайы режиммен аумақтарда далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады;

- радиоактивтілігі $1 \text{ м}^3/\text{жыл}$ астам немесе $0,1 \text{ бэр}/\text{жыл}$ аудандарда - 1,5 коэффициент;

Ескертпе- арнайы режиммен аумақтарға мән-жай немесе белгіленген режим бойынша ізденістер кезінде жұмыс уақытының шығындарымен байланысты үзілістер немесе қиындықтар болатын аудандар және учаскелер жатады: шекаралық аудандар, полигондар, әуеайлақтар, жарылыс жұмыстары жүргізілетін алаңдар, ауасы қатты тозаңданған учаскелер, қолданыстағы құрылыс алаңдары, қазаншұңқырлар, карьерлер; экологиялық зиянды аумақтар және кәсіпорындар, жарылыс қауіпті, зиянды және ыстық цехтардың аумақтары, қорғаныс, химиялық, мұнай-химия, металлургиялық, көмір және тау-кен өндіру өнеркәсібі кәсіпорындарының, магистралдық құбыр өткізгіштердің мұнай және газ айдау станцияларының, режимдік кәсіпорындардың, қолданыстағы электр станциялары мен қосалқы станциялардың аумақтары, электр станцияларының ашық тарату құрылғылары, кернеуі 500 кВ және жоғары электр берілісі қолданыстағы желілерінің бойындағы ені 200 м дейін жолақтар, қалалардың магистралдық көшелері (даңғылдар), темір жол станцияларының, порттардың, затондардың аумақтары және т.б.

г) далалық ізденіс жұмыстарын тиісті аудандарда (Б қосымшаға сәйкес) жылдың қолайсыз мезгілінде орындау кезінде олардың құнына 2-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

2-кесте

р/с №	Қолайсыз мезгілдің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

9 Ішкі көлік бойынша шығыстар базаларды, радиостанцияларды ұстау, сондай-ақ 1602-0905-01 және 1602-0905-02 -кестелер бойынша анықталатын ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстарды қоса алғанда, далалық ізденіс жұмыстардың сметалық құнынан пайыздарда (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) 3-кесте бойынша анықталады.

3-кесте

р/с №	Ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейінгі арақашықтық, км	Ішкі көлік бойынша шығыстар, %, далалық ізденіс жұмыстарының құны, млн. теңге.				
		1-ге дейін	1-ден астам 2-ге дейін	2-ден астам 4-ке дейін	4-тен астам 10-ға дейін	10-нан астам
1	5-ке дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	5-тен астам 10-ға дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	10-нан астам 15-ке дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	15-тен астам 20-ға дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	20-дан астам 30-ға дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75

Ескертпе - Ішкі көлік бойынша шығыстарды келесі жағдайларда нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі:

- а) далалық ізденіс жұмыстарының сметалық құны 1 млн. теңгеге дейін болған кезде;
- б) ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км астам арақашықтыққа алыстаған кезде;
- в) далалық ізденіс жұмыстарын халық аз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындау кезінде, ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км дейін арақашықтыққа алыстаған кезде;

г) арнайы көліктік құралдар – ұшақтар, тікұшақтар, жол талғамайтын көліктер, катерлер, баржалар, баркастар, түйеле, ат жүктері және т.б. жалға алумен және ұстаумен байланысты.

10 Ізденісті орындайтын ұйымның тұрғылықты орнынан ізденіс экспедициясы, партия немесе отряд базасына дейін (немесе ізденістер учаскесіне дейін) және кері қызметкерлердің жүруімен және ізденіс жабдығы мен жүктерді тасымалдаумен байланысты сыртқы көлік бойынша шығыстар далалық ізденіс жұмыстарының, сондай-ақ 3-кесте бойынша (3-кестенің 1-ескертпесінде көзделген шығыстарды қоспағанда) анықталатын ішкі көлік бойынша шығыстарды, 1602-0905-01 және 1602-0905-02 - кестелердің бағалары бойынша анықталатын базаларды және радиостанцияларды ұстау, ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстарды қоса алғанда, экспедициялық шарттарда орындалатын камералық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) құнынан пайыздарда 4-кесте бойынша анықталады.

4-кесте

р/с №	Бір бағытта жүру және тасымалдау арақашықтығы, км	Екі бағыттағы сыртқы көлік бойынша шығыстар, далалық жұмыстар, сондай-ақ экспедициялық шарттарда орындалатын камералық жұмыстар құнының %, ұзақтығы, ай.					
		1-ге дейін	2	3	6	9	12 және одан астам
1	25-тен астам 100-ге дейін	до 1	2	3	6	9	12 и более
2	100-ден астам 300-ге дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
3	300-ден астам 500-ге дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
4	500-ден астам 1000-ға дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
5	1000-нан астам 2000-ға дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
6	2000-нан астам	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
<p>Ескертпелер</p> <p>1 25 км дейін арақашықтықтарда сыртқы көлік бойынша шығыстар сметаларда көзделмейді.</p> <p>2 1-тармақшаның нормативтері тек қана ізденіс жабдығы мен қызметкерлерді ізденістер учаскесінен ізденіс ұйымының орналасқан орнына және кері күн сайынғы тасымалдау орынсыз болған кезде (қызметкерлердің жүруі және жүктерді тасымалдау үшін өндірістік қажеттілікпен немесе қолайсыз шарттармен) қолданылады.</p> <p>3 Жету қиын ізденістер учаскелеріне және кері қызметкерлердің жүруі және жүктерді тасымалдау үшін қолайсыз шарттарда ізденістердің жеке түрлерін орындау кезінде сыртқы көлік бойынша шығыстарды ағымдағы кезеңнің бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі.</p> <p>4 Егер сыртқы көлік бойынша нақты шығыстар есептік шығыстардан (4-кесте бойынша анықталатын) асып келген жағдайда, орындаушы (ізденіс ұйымы) тапсырыс берушімен келісім бойынша олардың нақты шамасы бойынша осы шығындарды анықтауға құқылы.</p>							

11 Ізденістерді ерекше күрделі табиғи шарттарда немесе жету қиын учаскелерде (биік таулы, шөлді аудандарда және т.б.) орындау кезінде арнайы іс-шараларды (альпинист-нұсқаушыларды, жол серіктерді тарту, құтқару қызметін ұйымдастыру және т.б.) өткізуге ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталатын қосымша шығыстар көзделуі мүмкін.

12 Келесі шығыстар ізденісті орындайтын ұйымның еңбек шығындары және қызметтерді (прайс-парақшалар, тарифтер, шоттар бойынша және т.б.) ұсынатын ұйымдардың нақты шығындары негізінде жасалған ағымдағы кезеңнің бағаларындағы жеке сметалық есеппен анықталады және тапсырыс беруші оған қосымша төлем жүргізеді:

- табиғи шарттар, аэрофототүсіру, картографиялық және өткен жылдардағы басқа да ізденістердің материалдары туралы бастапқы деректерді және мәліметтерді алумен (иеленумен);

- далалық жұмыстардың жеке түрлерін (тау-кен қазбаларының, бұрғылау ұңғымаларының, тәжірибелік жұмыстарды жүргізу нүктелерінің орналасқан жері және т.б.) жүргізумен байланысты қажетті келісулерді жүргізумен;

- мұндай жұмыстарды (бактериологиялық талдау, бетондағы толтырғыштар толық сынақтары, изотоптар радиохимиясы және т.б.) жүргізуге лицензиясы бар арнайы зертханалар орындайтын топырақ, түптік шөгінділер, жерүсті және жерасты сулар қар және мұз сынамаларын талдаулар мен зерттеулердің арнайы түрлерін жүргізумен;

- суда бұрғылау кезінде қалдырылатын және стационарлық бақылауларды өткізуге арналған кигізбе құбырлар, сүзгілік бағаналар және басқа да материалдардың құнын төлеумен;

- орман шабу билетін иеленумен; ізденістерді жүргізу кезінде орман шабумен байланысты материалдық нұқсанды өтеумен;

- жер пайдаланушының мал түсумен және олардың жер телімдерінде ізденістерді жүргізумен байланысты келтірілген материалдық нұқсанды өтеуімен;

- ізденістерді жүргізу үшін қажетті жұмыстардың негізгі түрлеріне кірмейтін бөгде ұйымдардың қызметтеріне төлем жүргізумен.

13 Объектіде жұмыстарды ұйымдастыру және тарату бойынша шығыстар далалық жұмыстардың, сондай-ақ 3-кесте бойынша (3-кестенің 1-ескертпесінде көзделген шығыстарды қоспағанда) анықталатын ішкі көлік бойынша шығыстарды, 1602-0905-01 және 1602-0905-02-кестелердің бағалары бойынша анықталатын базаларды және радиостанцияларды ұстау, ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстарды қоса алғанда, экспедициялық шарттарда орындалатын камералық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) құнынан 6% мөлшерде анықталады.

Ескертпелер

1 13-тармақ бойынша анықталатын жұмыстарды ұйымдастыру және тарату бойынша шығыстардың мөлшерлеріне келесі коэффициенттер қолданылады:

2,5 – құны 500 мың теңгеге дейін ізденістер үшін немесе халық аз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындалатын ізденістер кезінде (оларды құнына қарамастан):

2,0 - құны 500-ден астам 1200 мың теңгеге дейін ізденістер үшін;

1,5 - құны 1200-ден астам 2500 мың теңгеге дейін ізденістер үшін.

2 далалық ізденістерді объектіде бір жылдан астам үздіксіз орындау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру және тарату бойынша шығыстардың мөлшерлеріне 5-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылауға тиіс.

5-кесте

р/с №	Алаптық ізденістердің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	12-ден астам 16-ға дейін	0,8
2	16-дан астам 20-ге дейін	0,7
3	20-дан астам 24-ке дейін	0,6
4	24-тен астам	0,5

14 Қызметкерлерге далалық керек-жарақпен қамтамасыз етуді немесе іссапар шығындарын төлемей далалық жұмыстарды жүргізу кезінде бұл жұмыстарға арналған бағаларға 0,85 коэффициент қолданылады.

Қызметкерлерге далалық керек-жарақпен қамтамасыз етуді немесе іссапар шығындарын төлеумен экспедициялық шарттарда ізденістердің материалдары камералық

өңдеуді орындау кезінде бұл жұмыстарға арналған бағаларға 1,15 коэффициент қолданылады.

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

а) осы ізденістердің құнына (9-13-тармақтары бойынша айқындалатын шығыстарды қоспағанда) ізденістердің аралық материалдарын (егер, бұл техникалық тапсырмамен немесе жұмыстар бағдарламасымен көзделген болса) тапсырыс берушіге беру 1,1 коэффициентімен қолданылады;

б) тиісті камералық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарын жасау 1,1 коэффициентпен қабылданады.

16 Бірнеше күрделі факторлар болған жағдайда және осыған байланысты бірнеше коэффициенттерді қолдану кезінде жалпы арттырылған коэффициент, әдетте, олардың бөлшек бөліктері мен бірлігін қосу арқылы анықталады.

Бірліктен аз бірнеше коэффициент болса, жалпы төмендетілген коэффициент оларды көбейту арқылы анықталады.

Жалпы арттырылған және жалпы төмендетілген коэффициентер көбейтіледі.

17 Шартқа қоса берілген құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған жиынтық сметаға Жалпы нұсқаулардың 12-тармағында аталған жұмыстар мен қызметтерге арналған қосымша шығыстар енгізіледі.

1-бөлім Алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге және бағыттық бақылауларға арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- инженерлік-геологиялық, (гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру;
- 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық, инженерлік-экологиялық және топырақ карталарын жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулар.

2 Бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың келесі күрделілік санаттары үшін әзірленді келесі.

6-кесте

Факторлар	Күрделілік санаттары		
	I	II	III
Геоморфологиялық шарттар	Бір геоморфологиялық элемент шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті көлденең, бөлшектенбеген.	Бір генезистегі бірнеше геоморфологиялық элементтер шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті еңісті, әлсіз бөлшектенген.	Әртүрлі генезистегі бірнеше геоморфологиялық элементтер шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті қатты бөлшектенген.
Ғимараттар мен құрылыстардың өзара іс-қимылы саласындағы геологиялық	Екіден астам емес литология бойынша әртүрлі қабаттар, көлденең жатқан немесе әлсіз еңісті (еңісі 0,1-ден астам емес). Қуаты жайылмасы бойынша сақталған. Жоспарда және тереңдік бойынша заңдылыққа сыйымсыз өзгеретін топырақ қасиеттерінің көрсеткіштері бойынша қабаттардың біртекті еместігі шамалы дәрежеде. Жартасты топырақ үстіңгі бетте немесе жартасты емес фунттардың әлсіз қабатымен жабылған.	Еңісті жатқан немесе сыныланумен төрттен астам емес литология бойынша әртүрлі қабаттар. Қуаты заңдылыққа сәйкес өзгереді. Жоспарда және тереңдік бойынша топырақ қасиеттері сипаттамаларының елеулі өзгерісі. Жартасты топырақтың жамылғысы тегіс емес және жартасты емес топырақпен жабылған.	Төрттен астам литология бойынша әртүрлі қабаттар. Қуаты күрт өзгереді. Қабаттардың линза тәрізді жатысы. Жоспарда және тереңдік бойынша өзгеретін топырақ қасиеттерінің көрсеткіштері бойынша біртекті еместік шамалы дәрежеде. Жартасты фунттардың жамылғысы қатты бөлшектенген және жартасты емес топырақпен жабылған. Әртүрлі тәртіптегі опырылымдар бар.
Ғимараттар мен құрылыстардың геологиялық ортамен өзара іс-қимылы саласындағы гидрогеологиялық	Жерасты сулар жоқ немесе біртекті химиялық құраммен жерасты сулардың бір сақталған көкжиегі бар.	Әр жерде біртекті емес химиялық құраммен немесе тегеурінді және құрамы ластанған жерасты сулардың екі және одан астам сақталған көкжиектері.	Жерасты сулардың көкжиектері жайылмасы және қуаты бойынша сақталмаған, біртекті емес химиялық құраммен немесе әртүрлі ластанумен. Әр жерде суға қаныққан және суға берік жыныстардың күрделі кезектесуі. Жерасты сулардың арыны және олардың гидравликалық байланысы жайылма бойынша өзгереді.

6 - кестенің соңы

Факторлар	Күрделілік санаттары		III
	I	II	
Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану шарттарына теріс әсер ететін геологиялық және инженерлік-геологиялық процестер	Жоқ	Таралуы шектеулі және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етпейді.	Кең таралған және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етеді.
Ғимараттар мен құрылыстардың геологиялық ортамен өзара іс-қимылы саласындағы ерекше топырақ	Жоқ	Таралуы шектеулі және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етпейді.	Кең таралған және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етеді.
Техногендік әсерлер және игерілген аумақтардың өзгерістері	Шамалы және инженерлік-геологиялық ізденістер және жобалау кезінде ескерілмеуі мүмкін.	Жобалық шешімдерді таңдауға және инженерлік-геологиялық ізденістерді жүргізуге елеулі әсер етпейді.	Жобалық шешімдерді таңдауға елеулі әсер етеді және оларды құрамын және жұмыстардың көлемдерін арттыру бөлігінде инженерлік-геологиялық ізденістерді жүргізуді қиындатады.
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санатын факторлардың жиынтығы бойынша белгілеу керек. Егер қандай да болмасын жеке фактор барынша жоғары күрделілік санатына жатса және негізгі жобалық шешімдерді қабылдау кезінде айқынаушы болып табылса, онда күрделілік санатын осы фактор бойынша белгілеу керек.</p> <p>2 Топырақ ізденістерін орындаудың күрделілік санаттары келесі көрсеткіштермен сипатталады:</p> <p>I санат. –топырақ жамылғысы біртекті аудандар; топырақ кешендері 15 %-дан астам емес ауданды алып жатыр; батпақтар, батпақты учаскелер және тұзданған топырақ 5 %-дан астам емес ауданды (басым түрде далалық аудандар) алып жатыр.</p> <p>II санат. – топырақ жамылғысы біртекті емес аудандар; әртүрлі топырақ түзгіш жыныстармен, өсімдіктері әртүрлі және жер бедері бөлшектенген; топырақ кешендері 30 %-ға дейін аумақты алып жатыр; батпақтар және батпақты учаскелер 20 %-дан астам емес ауданды (басым түрде орманды-далалық және далалық аудандар) алып жатыр.</p> <p>III санат. - топырақ жамылғысы өте біртекті емес аудандар: жартасты, жұмыр тасты және қиыршықтасты топырақтың таралуымен; батпақтар, батпақты учаскелер және тұзданған жерлер 20 %-дан астам ауданды (шөлдер, шөлейттер, құрғақ далалар, орманды аудандар, алқаптар, жазықтар және атыраулар) алып жатыр.</p>			

3 далалық жұмыстарға арналған бағалар жердің өтімділігінің келесі шарттарын ескереді.

7-кесте

Өтімділік санаты	Өтімділік сипаттамасы
I (жақсы)	Әлсіз бөлшектенген немесе адырлы жер бедері, өзен аңғарлары және жақсы өтімді арқалықтар. Жол желісі жақсы дамыған.
II (қанағаттанарлық)	Қиылысқан жер бедері, салыстырмалы қыраттылығы 500 м дейін, еңістерінің құламалығы 20°-ға дейін. Орманданған жазық аудандар, әлсіз батпақты аумақтар. Жол желісі әлсіз дамыған.

7 - кестенің соңы

Өтімділік санаты	Өтімділік сипаттамасы
III (нашар)	Мұздықтары және жету қиын жартасты қыраттары жоқ таулы жер бедері, салыстырмалы қыраттылығы 500 м астам және еңістерінің құламалығы 20°-дан астам. Жырлар, суағарлар торабы, суландыру және жер өңдеу желісі қарқынды дамыған. Қатты батпақты, сортаң, құмдары жартылай бекітілген аумақтар.
Ескертпе – өту жиын тармақты және жартасты жоталармен және мұздықтармен, ұшы үшкір шыңдармен, қауіпті асулармен, тасыған таулы өзендермен таулы аудандар аумағында, сондай-ақ бекітілмеген құмдармен және шағылдармен шөлді аудандарда орындалатын далалық жұмыстардың құнын ағымдағы кезеңнің бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі.	

4 Бағаларда ұңғымаларды тасымалды бұрғылау жиынтығымен үңгілеу, көмбелер, теспелерді бұрғылау, сондай-ақ химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдау үшін монолиттерді және сынамаларды іріктеу бойынша шығыстар ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.

1-тарау Инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру

1 Осы тарауда инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық, инженерлік-экологиялық және топырақты алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге арналған бағалар келтірілген.

2 Бағаларда келесі жұмыстарды орындау шығыстары ескерілген.

Алаптық жұмыстар: аумаққа жақын орналасқан ізденістер учаскесін тексеру, жер бедерін көзбен шолып бағалау, таңдап алынған бағыт бойынша геологиялық, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, экологиялық және топырақ бақылауларының кешенін жүргізу (алаптық жазбаларды жүргізу), көзбен шолып тексеруге арналған бүйірлік бағыттары, сауалнама мәліметтерін жинау, ізденістерді жүргізу шарттар анықтау.

Камералық жұмыстар: карта бойынша жұмыстар ауданымен алдын-ала танысу, бағдарлардың бағыттарын таңдау, далалық күнделіктердегі жазбаларды өңдеу және жүйелендіру, сауалнама мәліметтерін жүйелендіру, тексерулер каталогының нүктелерін және оңтайлы масштабта тексерілген аумақтың сызбалық инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық, экологиялық, топырақ) картасын жасау, барынша егжей-тегжейлі зерттеулерді жүргізу үшін учаскелерді бөлу, алап алдындағы кері шифрлау деректерімен байланыстырып материалдарды ресімдеу, түсіндірме жазба (қорытынды) жасау.

3 Алдын-ала барлап тексеруге арналған бағалар 1602-0101-01-кестеде келтірілген.

1602-0101-01-кесте - Алдын-ала барлап тексеру

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өтімділік жақсы болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:		
1	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1 км бағыт	3 861
2	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1 км бағыт	2 848
3	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1 км бағыт	4 916
4	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1 км бағыт	3 904
5	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1 км бағыт	5 971
6	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1 км бағыт	4 937
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:		
7	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1 км бағыт	4 304
8	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1 км бағыт	2 848

1602-0101-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
9	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	5 697
10	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	3 904
11	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	7 595
12	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	4 937
	Өтімділік нашар болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:		
13	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	6 013
14	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	2 848
15	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	7 933
16	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	3 904
17	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	9 959
18	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	4 937
	Өтімділік жақсы болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:		
19	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	543
20	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	268
21	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	684
22	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	356
23	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	1 046
24	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	509
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:		
25	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	720
26	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	268
27	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	913
28	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	356
29	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	1 309
30	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	509
	Өтімділік нашар болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:		
31	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	954
32	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	268
33	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	1 204
34	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	356
35	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	1км бағыт	1 791
36	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	1км бағыт	509
Ескертпелер			
1 Инженерлік-экологиялық алдын-ала барлау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, 1 - 18-т. бағалары бойынша анықталады: 1,1 - II күрделілік санаты үшін және 1,25 - III күрделілік санаты үшін.			
2 Учаскенің санитарлық жай-күйін тексерумен сумен жабдықтау мақсаттары үшін гидрогеологиялық алдын-ала барлау құны 1,25 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 18-т. бағалары бойынша анықталады.			

2-тарау 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулар

1 Осы тарауда 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық, инженерлік-экологиялық, топырақ және басқа да

карталарды жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылауларға арналған бағалар келтіріледі.

2 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылауларға арналған бағалар жұмыстарды берілген масштабтардағы геологиялық карталар болмаған кезде жүргізуді ескереді; зерттелетін ауданның талап етілетін масштабтағы геологиялық карталары болған кезде бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.

3 Бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген.

Алаптық жұмыстар: бақылауларды жүргізу және бағыттар бойынша жазбаларды жүргізу - геоморфологиялық элементтер және су объектілері, ландшафтық-геоботаникалық шарттар, тау-кен жыныстарының, жер қыртысының және топырақтың табиғи және жасанды жылтырауы, оның ішінде техногендік, жерасты сулардың шығарымдары (температураны, деңгейлерді және шығыстарды өлшеумен), физикалық-геологиялық және техногендік құбылыстардың сипаттамасы, көздерді анықтау және ластануларды көзбен шолу белгілерінің сипаттамасы; зертханалық анықтамалар және зерттеулер үшін (жыныстар, топырақ, жер қыртысы, жерасты және жерүсті сулар) үлгілер мен сынамаларды іріктеу; сауалнама мәліметтерін жинау; әуе және ғарыш түсірілімі далалық материалдарының шифрін оқу, бақылаулардың объектілерін суретке түсіру; табиғи құрылыс материалдары кенорындарын іздестірулер құрылыстардың және перспективалық учаскелердің ықтимал орналасу учаскелерін анықтау.

Камералық жұмыстар: қолда бар карта бойынша жұмыстар ауданымен алдын-ала танысу, бағыттарды бөлу; далалық күнделіктердегі жазбаларды өңдеу және жүйелендіру; үлгілерді қарап шығу және сынамалар мен үлгілерді анықтамалардың және зерттеулердің әралуан түрлеріне арналған зертханаға тапсыру; далалық зертханаларда орындалған анықтамалардың нәтижелерін, жедел-сынамалардың деректерін өңдеу және талдау; алдын-ала бағаналар, бейіндер салу; далалық карталарды жасау - нақты материал, геологиялық, ширек шөгінділер, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық, топырақ және т.б.; алдын-ала далалық есепті жасау.

4 Бағыттық бақылауларға арналған бағалар бағыттардың жалпы ұзақтығына және бақылаулар нүктелерінің санына байланысты 1602-0102-01 және 1602-0102-02-кестелерді бірге қолданумен анықталады.

5 Сызықтық құрылыстар трассаларының бойындағы тар жолақтардың карталарын жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулардың құны 0,6 коэффициентті қолдана отырып, 1602-0102-01 және 1602-0102-02-кестелердің бағалары бойынша анықталады.

1602-0102-01-кесте - Инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	1:50000 масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	
1	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар		2 637
2	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар		274
3	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар		3 165
4	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар		337
5	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар		5 190
6	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар		549

1602-0102-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	1:25000 масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	
7	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар		2 806
8	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар		274
9	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар		3 502
10	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар		358
11	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар		5 739
12	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар		591
	1:10000-1:5000: масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
13	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар		3 039
14	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар		295
15	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар		3 840
16	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар		379
17	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар		6 330
18	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар		633
	1:2000-1:1000: масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	
19	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар		3 439
20	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар		337
21	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар		4 283
22	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар		444
23	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар		7 089
24	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар		718
Ескертпе – Гамма-сәуле балама мөлшерінің қуатын анықтау кезінде осы кестенің бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.			

1602-0102-02-кесте - Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы:	1 нүкте	
1	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		1 435
2	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар		886
3	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		2 153
4	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар		1 372
5	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		3 460
6	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар		2 153
	Инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы, күрделілік санаты I:	1 нүкте	-
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		1 540
8	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар		949
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		2 469

1602-0102-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар		1 583
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		4 494
12	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар		2 806
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Басқа да карталарды жасау үшін бағыттық бақылауларды орындау кезінде осы кестенің тиісті тармақтарының бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,3 - кешенді карталар және радиометрлік бақылаулардың деректері түсірілген карта;</p> <p>1,3 – санитарлық қорғау аймақтарының шекараларын белгілеумен сумен жабдықтау мақсаттарына арналған гидрогеологиялық карта;</p> <p>0,4 - жер қыртысы картасы.</p> <p>3 Құрылыс салынған аумаққа (қала, өнеркәсіптік объектілер және т.б.), қоқыс тастайтын учаскелерге, үйме топыраққа және т.б. арналған инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде 1602-0102-02 - кестенің 7-12-т. бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.</p>			

2-бөлім Бұрғылау жұмыстарына арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- қолмен бұрғылау және тасымалды қондырғылармен бұрғылау;
- бағаналық бұрғылау;
- механикалық соққылы-арқандық бұрғылау;
- ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау;
- дірілдік бұрғылау;
- кері шаюмен бұрғылау.

2 Бұрғылауға арналған бағаларда далалық құжаттаманы жүргізуге арналған шығыстар ескерілген.

3 Бағаларда мыналардың шығыстары ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады:

- бұрқақтағыш ұңғымаларды тығындау;
- ерітіндінің қажетті мөлшері аралықтың қосарлы көлемінен асып кеткен кезде (бұрғыланған диаметр бойынша) ұңғыманың жеке аралықтарын цементтік немесе саз балшықты ерітіндімен тығындау;
- ұңғыманы жасанды майыстыру.

4 Бұрғылауға арналған бағалар бұрғылануы бойынша жыныстардың санаттары бойынша ұңғыманың бастапқы диаметрі және соңғы тереңдігіне байланысты берілді.

Қолмен бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде кигізбе құбырлардың бірінші жұмыс бағанасының диаметрі; тасымалды қондырғылармен бұрғылау кезінде – қолданылатын жыныс қопарғыш құралдың ең жоғары диаметрі қабылданады.

Механикалық айналдырма бұрғылау кезінде ұңғыманың бастапқы диаметрі онымен тереңдігі 10 м астам ұңғыманың бірінші аралығы бұрғыланатын жыныс қопарғыш құралдың диаметрі бойынша анықталады.

Соққылы-арқандық бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде ұзындығы 10 м астам кигізбе құбырлардың бірінші бағанасының диаметрі қабылданады.

Шнекті және дірілдік бұрғылау кезінде бастапқы диаметр қолданылатын жыныс қопарғыш құралдың (шнек, дірілдік зонд) ең жоғары диаметрі бойынша анықталады.

Кері шаюмен механикалық айналдырма бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде ұңғыманың соңғы тереңдігі 100 м дейін болғанда ұзындығы 10 м астам және ұңғыманың соңғы тереңдігі 100 м астам болғанда ұзындығы 20 м астам кигізбе құбырлардың бірінші бағанасының диаметрі қабылданады.

5 Құмды-саз балшықты және бастырылған топырақтың (жыныстар) жіктелімі және атаулары Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттары бойынша келтірілген.

Шекемтасталған материалдан (ірі тас, қиыршықтас, ұсақ тас) тұратын топырақ (жыныстар) өлшемі бойынша оған сәйкес келетін шекемтасталған түрлердің материалдан (қойтастар, ұсақ жұмыртас, малтатас) тұратын жыныстарға ұқсас бұрғылануы бойынша жіктеледі.

Қойтастарды бұрғылау кезінде оларды бұрғылануы бойынша олардан түзілген тау-кен жыныстарының санаттатына жатқызу керек.

Топырақта (тау-кен жыныстарында) ісінген және тарылған ұңғыма оқпанын бұрғылау кезінде оларды бір санатқа жоғары жатқызу керек.

Тұрмыстық қалдықтарды, құрылыс қоқысын, қождарды және тоңазыған күйдегі басқа да антропогендік түзілімдерді бұрғылау кезінде оларды бір санатқа жоғары жатқызу керек.

6 Геологиялық себептер бойынша (жапырылған, ұсақталған және қатты желденген жыныстардың опырмалары) ұңғыма қабырғаларының опырылымынан кейін және ұңғымада тәжірибелік жұмыстарды жүргізуден кейін кедергілерді жою жөніндегі жұмыстардың құнын Жинақтың тиісті кестелері бойынша бұрғылауға арналған бағалар бойынша анықтау керек. Бұл жұмыстарды орындау негізделуге және актімен ресімделуге тиіс.

7 Ұңғымаларды жерасты қазбалардан бұрғылау кезінде бағаларға 1,2 коэффициент; жертөле үй-жайларында, цехтарда және потерндерде, сондай-ақ ғимараттар мен құрылыстар қабырғаларына жақын жерде (3,5 м дейін арақашықтықта) - 1,3 коэффициент қолданылады.

Еңістерде бұрғылау кезінде бұрғылауға арналған бағаларға коэффициенттер қолданылады: 10°-нан бастап 30°-ға дейін еңістерде - 1,1, 30°-дан астам 45°-ке дейін - 1,2; 45°-тен астам еңісте алаңды дайындаумен байланысты қосымша шығыстар ағымдағы кезеңнің бағаларындағы арнайы есеппен анықталады.

8 Ұңғымалардың арасындағы арақашықтық 300 м және одан астам болғанда сызықтық құрылыстар трассаларының (электр берілісі желілері, құбыр өткізгіштер, автомобильдік және темір жолдар, арналар және т.б.) ізденістерін орындау кезінде бұрғылау жұмыстарына арналған бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.

9 Бұрғылау жұмыстарын жүзбе қондырғылардан немесе мұздан жүргізу кезінде бағаларға 11-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

8-кесте

р/с №	Суайдыңның, акваторияның сипаттамасы	Коэффициент
1	Суайдындар, суағарлар және порттардың акваториялары, мұз басқан.	1,05
2	Суайдындар және порттардың акваториялары, су деңгейінің тәуліктік ауытқулары немесе толқынның орташа биіктігі 1 м дейін және суағарлар, ағысының жылдамдығы 1-ге дейін м/с	1,1
3	Бұл да сондай, 2 м дейін немесе ағыстың жылдамдығы 2-ге дейін м/с	1,2
4	Бұл да сондай, 2 м астам немесе ағыстың жылдамдығы 2-ден астам м/с	1,3
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Осы кестенің екі коэффициентін бір мезгілде қолдануға рұқсат етілмейді.</p> <p>2 Жағалаудан қашықтық 500 м астам болғанда, сондай-ақ жұмыстағы бос тұруға алып келетін күрделі гидрометеорологиялық шарттарда ашық теңіздегі, бұғаздардағы немесе ірі өзендердегі және суқоймалардағы жүзбе қондырғылардан бұрғылау кезінде арнайы режиммен аумақтар үшін белгіленген коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Акваторияда бұрғылау кезінде ұңғымалар тереңдіктерінің аралықтары судың орташа деңгейінен, ал ұңғыманың соңғы тереңдігі - суайдыңның түбінен қабылданады.</p>		

10 Гидрогеологиялық ұңғымаларды сүзгілік бағаналармен жабдықтауға арналған бағалар осы Жинақтың 4-бөлімінде келтірілген.

1-тарау Қолмен бұрғылау және тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды қолмен бұрғылауға және ұңғымаларды тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - жұмсақ иілімді. Құм: борпылдақ, ылғалды. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ. Борпылдақ күл, қак.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілімді саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайтар. 15 %-ға дейін ұсақ қиыршық, малтатас қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Борпылдақ трепелдер, диатомиттер, бор. Тығыздалған күл және қак, күйе. Целлофан және полиэтилен қалдықтарды қоспай басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар, сумен қаныққан құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ. Тығыз трепелдер, диатомиттер. Бор. Желденген гипстер. Борпылдақ мергельдер және каолиниттер. Басылмаған, тығыз күл және қак. Борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен тұрмыстық қалдықтар және қоқыс
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Құрғақ тығыз құм, жүзінді-құм. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер. Кеуекті әктастар-ұлутастар. Мергельдер. Бор. Тығыз каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген кеуекті қорамжәшіктер. Жұмсақ көмір. Тақтатастар: жұмсақ, қатты желденген әртүрлі. Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм. Мұз. Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы, сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған (темір сынығынсыз).
V	Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Әлісіз цементтелген аргиллиттер, құмтастар. Әлісіз құмды-саз балшықты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Желденген әктастар және доломиттер, тығыз мергельдер. Тығыздығы орташа тас көмірлер. Жел тиген тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
VI	15 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен және ірі тас және шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарын қосумен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмәрлар. Қорамжәшіктер. Желденбеген тақтатастар. Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Әлісіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.
Ескертпе - V және VI санаттарының жыныстарында қолмен бұрғылауға бұл санаттардың тоңазыған жыныстарын және жыныстарының жеке қабатшаларын бұрғылау кезіндегі ерекше жағдайларда рұқсат етіледі.	

3 Бұрғылауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: алаңды дайындау, бұрғылау мұнарасын салу немесе монтаждау бұрғылау қондырғысы, ұңғыманы бұрғылау, бұзылған бірікпе жыныстардың үлгілерін іріктеу, далалық құжаттаманы жүргізу, ұңғыманы тығындау және белгі (репер) қондырғысы, бұрғылау мұнарасын бөлшектеу немесе бұрғылау қондырғысын бөлшектеу.

4 Бағаларда 50 %-дан астам ұңғыманы бағаналы әдіспен бұрғылау көзделген. 50 - 75 % ұңғыманы шнекті әдіспен үңгілеу кезінде 1602-0201-02 және 1602-0201-03- кестелердің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады, 76 %-дан астам шнекті әдіспен үңгілеу кезінде 0,6 коэффициент қолданылады.

5 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде кестелердің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

6 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген.

Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0201-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

7 Қолмен бұрғылауға арналған бағалар 1602-0201-01-кестеде келтірілген.

1602-0201-01-кесте - Қолмен бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін:	м	
1	жыныстың санаты I		991
2	жыныстың санаты II		1 076
3	жыныстың санаты III		1 498
4	жыныстың санаты IV		2 574
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
5	жыныстың санаты I		2 046
6	жыныстың санаты II		2 279
7	жыныстың санаты III		2 700
8	жыныстың санаты IV		5 591
9	жыныстың санаты V		13 440
10	жыныстың санаты VI		34 643
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
11	жыныстың санаты I		1 751
12	жыныстың санаты II		1 899
13	жыныстың санаты III		2 532
14	жыныстың санаты IV		5 316
15	жыныстың санаты V		13 166
16	жыныстың санаты VI		33 399
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
17	жыныстың санаты I		3 165
18	жыныстың санаты II		3 460
19	жыныстың санаты III		4 072
20	жыныстың санаты IV		7 089
21	жыныстың санаты V		16 963
22	жыныстың санаты VI		41 606
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
23	жыныстың санаты I		2 785
24	жыныстың санаты II		3 060
25	жыныстың санаты III		3 925
26	жыныстың санаты IV		6 962
27	жыныстың санаты V		16 330
28	жыныстың санаты VI		39 581
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
29	жыныстың санаты I		4 748

1602-0201-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
30	жыныстың санаты II		5 085
31	жыныстың санаты III		6 118
32	жыныстың санаты IV		11 076
33	жыныстың санаты V		24 474
34	жыныстың санаты VI		57 661
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10-20 м:	м	-
35	жыныстың санаты I		4 325
36	жыныстың санаты II		4 769
37	жыныстың санаты III		6 034
38	жыныстың санаты IV		10 760
39	жыныстың санаты V		23 778
40	жыныстың санаты VI		55 405
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 20 м астам:	м	
41	жыныстың санаты I		4 156
42	жыныстың санаты II		4 748
43	жыныстың санаты III		5 950
44	жыныстың санаты IV		10 380
45	жыныстың санаты V		23 081
46	жыныстың санаты VI		53 547

8 Тасымалды қондырғылармен бұрғылауға арналған бағалар 1602-0201-02-кестеде келтірілген.

1602-0201-02-кесте - Тасымалды қондырғылармен бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м дейін:	м	
1	жыныстың санаты I		1 244
2	жыныстың санаты II		1 372
3	жыныстың санаты III		1 709
4	жыныстың санаты IV		2 363
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м астам:	м	-
5	жыныстың санаты I		1 435
6	жыныстың санаты II		1 561
7	жыныстың санаты III		1 941
8	жыныстың санаты IV		2 806
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
9	жыныстың санаты I		1 709
10	жыныстың санаты II		1 814
11	жыныстың санаты III		2 195
12	жыныстың санаты IV		3 376
13	жыныстың санаты V		6 541
14	жыныстың санаты VI		14 452

1602-0201-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5-10 м:	м	
15	жыныстың санаты I		1 941
16	жыныстың санаты II		2 110
17	жыныстың санаты III		2 637
18	жыныстың санаты IV		4 030
19	жыныстың санаты V		7 216
20	жыныстың санаты VI		15 296
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
21	жыныстың санаты I		2 469
22	жыныстың санаты II		2 658
23	жыныстың санаты III		3 228
24	жыныстың санаты IV		4 705
25	жыныстың санаты V		8 102
26	жыныстың санаты VI		16 203
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі астам 89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
27	жыныстың санаты I		3 018
28	жыныстың санаты II		3 270
29	жыныстың санаты III		3 925
30	жыныстың санаты IV		5 422
31	жыныстың санаты V		8 862
32	жыныстың санаты VI		18 777

9 Ұңғыманы бұрғылау кезінде гидрогеологиялық бақылауларға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: деңгейдің қалпына келуін бақылаумен су астаушасымен «өлшеу»; ұңғымадағы судың деңгейін және температурасын өлшеу; химиялық талдауға су сынамаларын іріктеу. Гидрогеологиялық бақылауларды «өлшеусіз» орындау кезінде 1602-0201-03-кестенің бағаларына (1 - 9-т.) 0,6 коэффициент қолданылады.

10 Ұңғымаларды бекітуге арналған бағаларда кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге және оларды алуға арналған шығындар көзделген; бұрғылануы бойынша V және VI санаттардың тұрақсыз жыныстарында 1602-0201-03-кестенің (10 - 19-т.) бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.

11 Ілеспе жұмыстарға арналған бағалар 1602-0201-03-кестеде келтірілген.

1602-0201-03-кесте - Ілеспе жұмыстар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
2	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
3	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
4	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316

1602-0201-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
5	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 89-127 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
6	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
7	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 60-89 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
8	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 89-127 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
9	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	337
10	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 034
11	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 097
12	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	970
13	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 076
14	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 266
15	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 372
16	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 034
17	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 223
18	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 372
19	Тереңдігі 20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 372

2-тарау Бағаналық бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды стационарлық, жылжымалы және өздігінен жүретін кондырғылармен айналдырма механикалық әдіспен бағаналық бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

9-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тұнбалар, сапропельдер. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - жұмсақ иілімді. Құм борпылдақ. Күл, қақ қатты қоспаларсыз.
II	Сүрек тамырларымен немесе 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты иілмелі, жартылай қатты саз балшықтар. Қатты құмай. Құм: сумен қаныққан, тығыздығы орташа. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Кеуекті борпылдақ: диатомиттер, трепелдер, бүтіндер. Магматтық жыныстар желденуінің толық каолинделген өнімдері. Күйе. Қатты қоспаларсыз тұрмыстық қалдықтар. Борпылдақ қазандық кождары, тығыздалған күл және қақ.

9 - кестенің жалғасы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
III	25 %-ға дейін малтатаспен, қиыршықпен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты.
	Жартылай қатты, құмтасты, мергельдік, гипстелген, әлсіз цементтелген құмтастар және мергельдер қабатшаларымен саз балшықтар. Қатты саздақтар. Тығыз құм. Тегеурінді жүзбелер. Малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар (15 - 25 %).
	Сары топырақ, каолиниттер. Әлсіз цементтелген алевролиттер және саз балшықты құмтастар.
	Тығыз: диатомиттер, трепелдер, бор. Әктастар-ұлутастар, борпылдақ мергельдер. Желденген гипстер. Кеукті магнезиттер. Тас тұздары. Жұмсақ көмір.
	Тақтатастар: талькты, қатты желденген әртүрлі.
	Мұз.
IV	Ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Тығыздалмаған қазандық қождары. Кірпіш және бетонның ұсақ сынықтарымен құрылыс қоқысы.
	Саз балшықтар: қатты, 15 %-ға дейін қойтастармен тапталған. Құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар. Тығыз алевролиттер, саз балшықты құмтастар.
	Тығыз мергельдер. Өте тығыз бор. Әктастар. Желденген доломиттер, әкті туфтар. Тығыз магнезиттер. Гипстер, ангидриттер. Беріктігі (тығыздығы) орташа көмір.
IV	Саз балшықты, құмды-саз балшықты, жанғыш, көмірлі, алевролиттік тақтатастар. Қатты желденген және талькталған серпентиниттер (иіртастар).
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм.
V	Ұсақ қатты қоспалардың елеулі мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар.
	35%-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Алевролиттер, аргиллиттер. Әкті және темірлі цементтегі құмтастар.
	Әлсіз желденген доломиттер. Өте тығыз ангидриттер. Антрациттер және басқа да қатты көмірлер.
	Саз балшықты-слюда, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, хлориттік, серициттік тақтатастар.
	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, құм ірі түйіршікті және малтатасты саз балшықтар, құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар.
VI	35 %-дан астам қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Кварц қосумен алевролиттер. Өте тығыз аргиллиттер. далалық-шпатты, кварцты-әкті құмтастар.
	Тығыз, доломиттелген, скарналған әктастар. Ірі және орташа түйіршікті мәрмәрлар. Тығыз доломиттер. Қорамжәшіктер.
	Кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік тақтатастар.
	Эпидотты-кальциттік скарндар.
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар.
	Әлсіз цементтелген қазандық қождары.
VII	Ұсақ қойтастармен шөгінді жыныстардың ірі қиыршығы. Құмтастар: кварцты, далалық-шпатты, кварцталған.
	Әктастар кварцталған. Өте тығыз доломиттер және қорамжәшіктер.
	Әлсіз кремнийленген тақтатастар: саз балшықты, мүйіз жиектемелі, хлориттік және т.б.
	Кеукті (жарықшақты), қуысты кварц.
	VIII санаттың жел тиген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Құрамында кальцит бар авгиттік-гранатты скарндар.
	Қатты қоспалардың көп мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Бетон сынықтарымен және кірпіштің ірі сынықтарымен құрылыс қоқысы.

9 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
VIII	Шөкпе жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ұсақ түйіршікті кварцты құмтастар. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Ұсақ түйіршікті мәрмәрлар. Кварцталған доломиттер.
	Кремнийленген тақтатастар: кварцты-хлориттік, кварцты-серициттік, кварцты-хлориттік-эпидотты, слюдалы.
	Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	IX санаттың жел тиген орташа түйіршікті жыныстары.
	Ірі және орташа түйіршікті авгиттік-гранатты және авгиттік-эпидотты скарндар.
	Қождар: цементтелген қазандық, металлургиялық борпылдақ. Қиыршықтан және шөгінді жыныстар қиыршықтасынан жәміштелмеген бетон.
IX	ұсақ қойтастармен ірі қиыршық магматтық және метаморфтық жыныстар. Кремнийлі құмтастар. Өкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты. Кремнийленген әктастар, доломиттер. Кремнийлі тақтатастар.
	Желденбеген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, кварцты порфирлер, порфирлік кремнийленген туфтар, гнейстер, филлиттер және т.б. X санаттың жел тиген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Ірі түйіршікті гранатты, ұсақ түйіршікті авгиттік-эпидотты-гранатты скарндар.
X	Магматтық және метаморфтық жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ақпа, өте тығыз, кварцты, кремнийлі құмтастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты.
	Желденбеген ұсақ түйіршікті магматтық жыныстар: габбро, диориттер кварцталған граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, андезиттер, дациттер, липариттер, кварцты порфирлер, порфириттер, трахиттер және т.б. Желденбеген: ұсақ түйіршікті тақтатасты емес гнейстер, кремнийленген иіртастар, тегіс түйіршікті емес кварциттер, тығыз күшті кварцталған пегматиттер. Мүйіз жиекті тастар. Кварцты цементпен кварцты брекчалар, талшықты кварц. Кремнийленген ұсақ кристалды, гранатты скарндар. Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан жәміштелмеген бетон.
XI	Желденбеген микрокристалды және микроқұрылымды магматтық жыныстар: микрограниттер, базальттар, андезиттер, трахиттер, обсидиан және т.б. Тығыз яшмалар және кварц, ұсақ түйіршікті кварциттер, темірлі өте тығыз мүйіз жиекті тастар, корундтық жыныстар. Яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар.
XII	Желденбеген монокристалл-ақпа жыныстар: микрокварциттер, яшмалар, шакпактас, корундтық жыныстар. Жәміштелген бетон.

3 Ұңғымаларды бағытты бұрғылау кезінде бағаларға 10-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

10-кесте

р/с №	Ұңғыманың соңғы тереңдігі, м:	Көкжиекке еңіс бұрышы, град.	
		70-тен бастап 50-ге дейін	50 және аз
1	50-ге дейін	1,05	1,1
2	50-ден астам	1,08	1,15

4 Бұрғылауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: алаңды дайындау; бұрғылау қондырғысын немесе станокты монтаждау; мұнара салу стационарлық станоктары үшін, бұрғылау және қосалқы үй-жайлар; айналымдық жүйе құрылғысы; ұңғыманы шаю сұйықтығымен қамтамасыз ету; барлық тиісті операциялармен ұңғыманы бұрғылау; бұзылған бірікпе жыныстардың үлгілерін іріктеу; далалық құжаттаманы жүргізу; ұңғыманың майсуын өлшеу; ұңғыманы тығындау және белгі (репер) қондырғысы; үй-жайларды, айналымдық жүйені және мұнараны бөлшектеу; жабдықты бөлшектеу.

5 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде, сондай-ақ ұңғыманың оқпанын кеңейту кезінде 1602-0202-01-кестелердің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:

- 0,55 - I, II санаттардың жыныстары үшін;
- 0,65 - III, IV санаттардың жыныстары үшін;
- 0,75 V - VII санаттардың жыныстары үшін;
- 0,85 -VIII - X санаттардың жыныстары үшін;
- 0,95 - XI санаттардың жыныстары үшін.

6 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0202-04-кесте бойынша қосымша анықталады.

7 Ұңғымаларды бағаналық бұрғылауға арналған бағалар 1602-0202-01-кестеде келтірілген.

8 Ұңғыманы бұрғылау кезінде гидрогеологиялық бақылауларға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: деңгейдің қалпына келуін бақылаумен су астаушасымен «өлшеу»; ұңғымадағы судың деңгейін және температурасын өлшеу; химиялық талдауға су сынамаларын іріктеу. Гидрогеологиялық бақылауларды «өлшеусіз» орындау кезінде 1602-0202-04 -кестенің (1 - 18-т.) бағаларына 0,6 коэффициент қолданылады.

1602-0202-01 -кесте - Бағаналық бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		7 595
2	жыныстың санаты II		8 102
3	жыныстың санаты III		8 988
4	жыныстың санаты IV		9 620
5	жыныстың санаты V		10 106
6	жыныстың санаты VI		11 646
7	жыныстың санаты VII		12 638
8	жыныстың санаты VIII		15 698
9	жыныстың санаты IX		21 035
10	жыныстың санаты X		30 761
11	жыныстың санаты XI		46 058
12	жыныстың санаты XII		99 732
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I		6 625
14	жыныстың санаты II		7 131
15	жыныстың санаты III		7 638
16	жыныстың санаты IV		8 650
17	жыныстың санаты V		9 157
18	жыныстың санаты VI		10 676
19	жыныстың санаты VII		11 689
20	жыныстың санаты VIII		14 726
21	жыныстың санаты IX		20 044
22	жыныстың санаты X		29 538
23	жыныстың санаты XI		45 108
24	жыныстың санаты XII		98 782
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
25	жыныстың санаты I		6 013

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
26	жыныстың санаты II		6 520
27	жыныстың санаты III		6 604
28	жыныстың санаты IV		8 018
29	жыныстың санаты V		8 629
30	жыныстың санаты VI		10 148
31	жыныстың санаты VII		11 161
32	жыныстың санаты VIII		14 389
33	жыныстың санаты IX		19 010
34	жыныстың санаты X		28 883
35	жыныстың санаты XI		44 581
36	жыныстың санаты XII		98 255
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
37	жыныстың санаты I		5 295
38	жыныстың санаты II		5 802
39	жыныстың санаты III		6 139
40	жыныстың санаты IV		6 899
41	жыныстың санаты V		8 376
42	жыныстың санаты VI		9 684
43	жыныстың санаты VII		10 697
44	жыныстың санаты VIII		14 031
45	жыныстың санаты XI		18 123
46	жыныстың санаты X		28 420
47	жыныстың санаты XI		43 906
48	жыныстың санаты XII		97 116
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 100-тен астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
49	жыныстың санаты I		5 676
50	жыныстың санаты II		5 971
51	жыныстың санаты III		6 478
52	жыныстың санаты IV		7 595
53	жыныстың санаты V		8 208
54	жыныстың санаты VI		10 275
55	жыныстың санаты VII		11 689
56	жыныстың санаты VIII		16 393
57	жыныстың санаты IX		20 444
58	жыныстың санаты X		30 634
59	жыныстың санаты XI		47 999
60	жыныстың санаты XII		106 146
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 200-тен астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
61	жыныстың санаты I		5 971
62	жыныстың санаты II		6 478
63	жыныстың санаты III		7 343
64	жыныстың санаты IV		8 376
65	жыныстың санаты V		8 967
66	жыныстың санаты VI		10 950
67	жыныстың санаты VII		12 490
68	жыныстың санаты VIII		16 984
69	жыныстың санаты IX		21 119
70	жыныстың санаты X		31 669
71	жыныстың санаты XI		49 666
72	жыныстың санаты XII		110 155

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
73	жыныстың санаты I		13 081
74	жыныстың санаты II		13 989
75	жыныстың санаты III		15 338
76	жыныстың санаты IV		16 626
77	жыныстың санаты V		17 659
78	жыныстың санаты VI		19 980
79	жыныстың санаты VII		21 457
80	жыныстың санаты VIII		26 562
81	жыныстың санаты IX		35 171
82	жыныстың санаты X		51 859
83	жыныстың санаты XI		78 233
84	жыныстың санаты XII		169 778
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I		11 562
86	жыныстың санаты II		12 469
87	жыныстың санаты III		13 017
88	жыныстың санаты IV		15 001
89	жыныстың санаты V		15 677
90	жыныстың санаты VI		18 250
91	жыныстың санаты VII		19 094
92	жыныстың санаты VIII		25 234
93	жыныстың санаты IX		34 369
94	жыныстың санаты X		50 952
95	жыныстың санаты XI		76 714
96	жыныстың санаты XII		168 090
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
97	жыныстың санаты I		10 718
98	жыныстың санаты II		11 604
99	жыныстың санаты III		12 322
100	жыныстың санаты IV		14 010
101	жыныстың санаты V		15 022
102	жыныстың санаты VI		17 385
103	жыныстың санаты VII		18 524
104	жыныстың санаты VIII		24 200
105	жыныстың санаты IX		32 871
106	жыныстың санаты X		49 327
107	жыныстың санаты XI		75 701
108	жыныстың санаты XII		166 846
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
109	жыныстың санаты I		9 684
110	жыныстың санаты II		10 592
111	жыныстың санаты III		11 689
112	жыныстың санаты IV		12 828
113	жыныстың санаты V		14 726
114	жыныстың санаты VI		16 731
115	жыныстың санаты VII		18 272
116	жыныстың санаты VIII		23 799
117	жыныстың санаты IX		30 318
118	жыныстың санаты X		48 590

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
119	жыныстың санаты XI		75 447
120	жыныстың санаты XII		165 601
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
121	жыныстың санаты I		9 811
122	жыныстың санаты II		10 697
123	жыныстың санаты III		12 427
124	жыныстың санаты IV		13 989
125	жыныстың санаты V		15 233
126	жыныстың санаты VI		18 102
127	жыныстың санаты VII		20 444
128	жыныстың санаты VIII		28 673
129	жыныстың санаты IX		34 917
130	жыныстың санаты X		53 379
131	жыныстың санаты XI		81 862
132	жыныстың санаты XII		181 002
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
133	жыныстың санаты I		9 916
134	жыныстың санаты II		11 076
135	жыныстың санаты III		13 017
136	жыныстың санаты IV		14 959
137	жыныстың санаты V		16 245
138	жыныстың санаты VI		18 967
139	жыныстың санаты VII		21 542
140	жыныстың санаты VIII		29 306
141	жыныстың санаты IX		36 268
142	жыныстың санаты X		54 940
143	жыныстың санаты XI		85 216
144	жыныстың санаты XII		187 543
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
145	жыныстың санаты I		13 440
146	жыныстың санаты II		14 284
147	жыныстың санаты III		15 845
148	жыныстың санаты IV		16 773
149	жыныстың санаты V		18 081
150	жыныстың санаты VI		20 528
151	жыныстың санаты VII		22 048
152	жыныстың санаты VIII		27 132
153	жыныстың санаты IX		35 635
154	жыныстың санаты X		52 471
155	жыныстың санаты XI		79 667
156	жыныстың санаты XII		172 479
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
157	жыныстың санаты I		11 963
158	жыныстың санаты II		12 975
159	жыныстың санаты III		13 482
160	жыныстың санаты IV		15 507
161	жыныстың санаты V		16 077

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
162	жыныстың санаты VI		18 756
163	жыныстың санаты VII		20 423
164	жыныстың санаты VIII		25 718
165	жыныстың санаты IX		35 129
166	жыныстың санаты X		51 838
167	жыныстың санаты XI		78 317
168	жыныстың санаты XII		170 875
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
169	жыныстың санаты I		10 401
170	жыныстың санаты II		11 878
171	жыныстың санаты III		12 764
172	жыныстың санаты IV		14 452
173	жыныстың санаты V		15 507
174	жыныстың санаты VI		17 954
175	жыныстың санаты VII		19 516
176	жыныстың санаты VIII		24 579
177	жыныстың санаты IX		33 399
178	жыныстың санаты X		49 961
179	жыныстың санаты XI		77 326
180	жыныстың санаты XII		169 905
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
181	жыныстың санаты I		8 946
182	жыныстың санаты II		10 064
183	жыныстың санаты III		11 266
184	жыныстың санаты IV		13 271
185	жыныстың санаты V		15 128
186	жыныстың санаты VI		17 068
187	жыныстың санаты VII		18 967
188	жыныстың санаты VIII		24 158
189	жыныстың санаты IX		30 698
190	жыныстың санаты X		49 476
191	жыныстың санаты XI		76 419
192	жыныстың санаты XII		168 555
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
193	жыныстың санаты I		9 706
194	жыныстың санаты II		11 076
195	жыныстың санаты III		12 849
196	жыныстың санаты IV		14 494
197	жыныстың санаты V		15 719
198	жыныстың санаты VI		18 756
199	жыныстың санаты VII		21 077
200	жыныстың санаты VIII		29 094
201	жыныстың санаты IX		35 424
202	жыныстың санаты X		53 568
203	жыныстың санаты XI		83 318
204	жыныстың санаты XII		184 167
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
205	жыныстың санаты I		10 422

1602-0202-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
206	жыныстың санаты II		12 005
207	жыныстың санаты III		13 714
208	жыныстың санаты IV		15 486
209	жыныстың санаты V		16 499
210	жыныстың санаты VI		19 600
211	жыныстың санаты VII		22 132
212	жыныстың санаты VIII		29 769
213	жыныстың санаты IX		36 733
214	жыныстың санаты X		54 856
215	жыныстың санаты XI		86 862
216	жыныстың санаты XII		191 108
Ескертпе - Айналымдық жүйе құрылғысынсыз ұңғымаларды өздігінен жүретін және жылжымалы қондырғылармен бұрғылау кезінде кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады: 0,9 - тереңдігі 15-ке дейін және 25 м дейін ұңғымалар үшін; 0,95 - тереңдігі 25 м астам ұңғымалар үшін.			

9 Бекітуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығындар көзделген: тұрақсыз жыныстарда кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекіту және оларды алу; тұрақты жартасты және жартылай жартасты жыныстарда құбырларды бос түсіру және көтеру; құбырлармен бекітудің алдында ұңғыманы шаю; кигізбе құбырларды бекіту және алу кезінде дайындық-қорытынды жұмыстар.

10 Ілеспе жұмыстарға арналған бағалар 1602-0202-04-кестеде келтірілген.

1602-0202-04-кесте - Ілеспе жұмыстар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	
1	15м дейін		337
2	15-тен астам 25м дейін		337
3	25-тен астам 50м дейін		379
4	50-ден астам 100м дейін		422
5	100-ден астам 200м дейін		422
6	200-ден астам		422
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160-дан астам 250мм дейін, тереңдігі	м	-
7	15 м дейін		444
8	15-тен астам 25м дейін		444
9	25-тен астам 50м дейін		444
10	50-ден астам 100м дейін		465
11	100-ден астам 200м дейін		465
12	200-ден астам		465
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі	м	-
13	15м дейін		444
14	15-тен астам 25м дейін		444
15	25-тен астам 50м дейін		444
16	50-ден астам 100м дейін		465
17	100-ден астам 200м дейін		465
18	200-ден астам		465
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
19	15 м дейін		444

1602-0202-04 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	15-тен астам 25 м дейін		444
21	25-тен астам 50 м дейін		444
22	50-ден астам 100 м дейін		486
23	100-ден астам 200 м дейін		486
24	200-ден астам		486
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160-дан астам, 250мм дейін тереңдігі	м	-
25	15 м дейін		612
26	15-тен астам 25 м дейін		612
27	25-тен астам 50 м дейін		612
28	50-ден астам 100 м дейін		612
29	100-ден астам 200 м дейін		612
30	200-ден астам		612
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 250мм астам, тереңдігі	м	-
31	15 м дейін		612
32	15-тен астам 25 м дейін		612
33	25-тен астам 50 м дейін		612
34	50-ден астам 100 м дейін		612
35	100-ден астам 200 м дейін		612
36	200-ден астам		612
Ескертпе - Тереңдіктері 10 м астам ірі өзендерде және теңіздердің, көлдердің және суқоймалардың акваторияларында бұрғылау кезінде 1602-0202-04-кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.			

3-тарау Механикалық соққылы-арқандық бұрғылау

1 Осы тарауда механикалық соққылы-арқандық бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

11-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайтар. Тұнбалар.
	Ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қак.
II	Сүрек тамырларымен, 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспасымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Таспалы, созылмалы және құмды саз балшықтар. Иілмелі қатты саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайтар.
	15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Диатомиттер, кеуекті трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак, күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар. Тығыз және құрғақ құм. Сумен қаныққан құм және бұрғылау кезінде 2 метрге дейін «кептеліс» түзетін жүзбелер. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.
	Тығыз диатомиттер және трепелдер, бор, желденген гипстер, борпылдақ мергельдер және каолиниттер.
	Басылмаған тығыз күл және қак. Ұсақ борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс және тұрмыстық қалдықтар.

11 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Бұрғылау кезінде 2 метрге дейін «кептеліс» түзетін жүзбе-құмдар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар.
	Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер.
	Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор, каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Кеуекті қорамжәшіктер, жұмсақ көмір.
	Тақтатастар жұмсақ.
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қокысы.
V	25 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар, құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Аргиллиттер, әкті және темірлі цементтегі құмтастар. құмды-саз балшықты, әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Әктастар. Желденген доломиттер. Тығыз мергельдер. Беріктігі орташа көмірлер.
	Беріктігі орташа тақтатастар.
	Желденген магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	Тоңазыған: тұнбалар және тығыз саз балшықтар; ірі түйіршікті, малтатасты құм; малтатас, қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар; құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар.
	Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Темір сынығынсыз кірпіш және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс қокысы.
VI	Қойтастардың көп мөлшерімен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстар қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар.
	Берік әкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
	Кварцталған берік: құмтастар, әктастар, тақтатастар. Мәрмәрлар, доломиттер.
	Ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, мелиттер, габбро, базальттар, диабазалар, порфирлер, гнейстер және т.б.
	Қиыршықтан және шөгінді жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон. Цементтелген берік қазандық қождары. Темір сынығынсыз кірпіш және бетонның ірі сынықтарымен тығыздалған құрылыс қокысы.
	Магматтық және метаморфтық жыныстардың ірі қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ірі қиыршықты жыныстар.
VII	Кремнийлі цементтегі конгломераттар.
	Кремнийлі әктастар, құмтастар, тақтатастар.
	Ұсақ - және орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, андезиттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон.

3 Соққылы бұрғылауға арналған бағаларда аланды дайындау, бұрғылау қондырғысын және энергиялық күштік жабдықты монтаждау (бөлшектеу), қосалқы үй-жайлар дайындау және қондырғысы (бөлшектеу), бұзылған бірікпе жыныстарының үлгілерін іріктеумен ұңғыманы бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

4 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде 1602-0203-01 - кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

5 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0203-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

6 Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылауға арналған бағалар 1602-0203-01-кестеде келтірілген.

1602-0203-01-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 127мм дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		3 439
2	жыныстың санаты II		3 883
3	жыныстың санаты III		4 790
4	жыныстың санаты IV		7 174
5	жыныстың санаты V		12 322
6	жыныстың санаты VI		18 588
7	жыныстың санаты VII		47 809
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
8	жыныстың санаты I		4 156
9	жыныстың санаты II		4 663
10	жыныстың санаты III		6 160
11	жыныстың санаты IV		8 229
12	жыныстың санаты V		13 672
13	жыныстың санаты VI		24 558
14	жыныстың санаты VII		53 927
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
15	жыныстың санаты I		3 967
16	жыныстың санаты II		4 367
17	жыныстың санаты III		5 634
18	жыныстың санаты IV		7 764
19	жыныстың санаты V		12 891
20	жыныстың санаты VI		21 963
21	жыныстың санаты VII		51 417
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I		7 258
23	жыныстың санаты II		8 102
24	жыныстың санаты III		9 389
25	жыныстың санаты IV		13 187
26	жыныстың санаты V		17 975
27	жыныстың санаты VI		24 981
28	жыныстың санаты VII		62 451
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
29	жыныстың санаты I		7 216
30	жыныстың санаты II		8 060
31	жыныстың санаты III		9 030
32	жыныстың санаты IV		12 701
33	жыныстың санаты V		17 407

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
34	жыныстың санаты VI		22 279
35	жыныстың санаты VII		60 426
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
36	жыныстың санаты I		7 469
37	жыныстың санаты II		8 418
38	жыныстың санаты III		9 727
39	жыныстың санаты IV		13 587
40	жыныстың санаты V		18 419
41	жыныстың санаты VI		25 825
42	жыныстың санаты VII		63 802
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
43	жыныстың санаты I		10 275
44	жыныстың санаты II		11 224
45	жыныстың санаты III		13 271
46	жыныстың санаты IV		17 089
47	жыныстың санаты V		26 795
48	жыныстың санаты VI		40 298
49	жыныстың санаты VII		70 680
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
50	жыныстың санаты I		9 094
51	жыныстың санаты II		10 127
52	жыныстың санаты III		11 984
53	жыныстың санаты IV		15 698
54	жыныстың санаты V		23 820
55	жыныстың санаты VI		42 155
56	жыныстың санаты VII		67 599
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
57	жыныстың санаты I		8 397
58	жыныстың санаты II		9 431
59	жыныстың санаты III		11 266
60	жыныстың санаты IV		15 191
61	жыныстың санаты V		23 060
62	жыныстың санаты VI		40 488
63	жыныстың санаты VII		66 206
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
64	жыныстың санаты I		7 890
65	жыныстың санаты II		9 009
66	жыныстың санаты III		11 731
67	жыныстың санаты IV		15 570
68	жыныстың санаты V		25 972
69	жыныстың санаты VI		40 635

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
70	жыныстың санаты VII		74 920
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
71	жыныстың санаты I		15 950
72	жыныстың санаты II		17 786
73	жыныстың санаты III		21 162
74	жыныстың санаты IV		27 090
75	жыныстың санаты V		44 560
76	жыныстың санаты VI		67 831
77	жыныстың санаты VII		165 390
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
78	жыныстың санаты I		14 621
79	жыныстың санаты II		16 435
80	жыныстың санаты III		18 798
81	жыныстың санаты IV		25 762
82	жыныстың санаты V		41 332
83	жыныстың санаты VI		64 518
84	жыныстың санаты VII		161 592
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I		13 947
86	жыныстың санаты II		15 698
87	жыныстың санаты III		16 626
88	жыныстың санаты IV		23 039
89	жыныстың санаты V		40 172
90	жыныстың санаты VI		60 109
91	жыныстың санаты VII		153 554
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
92	жыныстың санаты I		13 650
93	жыныстың санаты II		15 043
94	жыныстың санаты III		17 828
95	жыныстың санаты IV		24 453
96	жыныстың санаты V		37 049
97	жыныстың санаты VI		61 944
98	жыныстың санаты VII		159 398
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
99	жыныстың санаты I		18 819
100	жыныстың санаты II		21 056
101	жыныстың санаты III		25 930
102	жыныстың санаты IV		32 407
103	жыныстың санаты V		53 126
104	жыныстың санаты VI		79 984
105	жыныстың санаты VII		193 408

1602-0203-01- кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
106	жыныстың санаты I		18 187
107	жыныстың санаты II		19 959
108	жыныстың санаты III		24 390
109	жыныстың санаты IV		30 677
110	жыныстың санаты V		52 155
111	жыныстың санаты VI		76 777
112	жыныстың санаты VII		187 206
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
113	жыныстың санаты I		17 301
114	жыныстың санаты II		19 137
115	жыныстың санаты III		23 714
116	жыныстың санаты IV		30 129
117	жыныстың санаты V		50 720
118	жыныстың санаты VI		74 077
119	жыныстың санаты VII		179 842
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
120	жыныстың санаты I		16 626
121	жыныстың санаты II		18 925
122	жыныстың санаты III		20 761
123	жыныстың санаты IV		26 309
124	жыныстың санаты V		47 113
125	жыныстың санаты VI		68 169
126	жыныстың санаты VII		161 128
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 160-дан м астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
127	жыныстың санаты I		15 212
128	жыныстың санаты II		17 554
129	жыныстың санаты III		22 660
130	жыныстың санаты IV		28 103
131	жыныстың санаты V		48 548
132	жыныстың санаты VI		68 148
133	жыныстың санаты VII		168 069
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
134	жыныстың санаты I		21 900
135	жыныстың санаты II		23 799
136	жыныстың санаты III		29 348
137	жыныстың санаты IV		35 298
138	жыныстың санаты V		56 333
139	жыныстың санаты VI		84 098

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
140	жыныстың санаты VII		197 523
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
141	жыныстың санаты I		21 879
142	жыныстың санаты II		23 736
143	жыныстың санаты III		29 643
144	жыныстың санаты IV		36 479
145	жыныстың санаты V		60 911
146	жыныстың санаты VI		91 145
147	жыныстың санаты VII		219 697
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	
148	жыныстың санаты I		23 272
149	жыныстың санаты II		24 664
150	жыныстың санаты III		30 192
151	жыныстың санаты IV		37 302
152	жыныстың санаты V		61 628
153	жыныстың санаты VI		88 529
154	жыныстың санаты VII		215 372
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
155	жыныстың санаты I		21 246
156	жыныстың санаты II		23 567
157	жыныстың санаты III		26 795
158	жыныстың санаты IV		33 736
159	жыныстың санаты V		57 767
160	жыныстың санаты VI		82 241
161	жыныстың санаты VII		188 513
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 160-дан астам м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
162	жыныстың санаты I		19 347
163	жыныстың санаты II		21 225
164	жыныстың санаты III		27 301
165	жыныстың санаты IV		33 842
166	жыныстың санаты V		58 231
167	жыныстың санаты VI		84 457
168	жыныстың санаты VII		204 358

7 Ұңғыманы бұрғылау кезінде гидрогеологиялық бақылауларға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: деңгейдің қалпына келуін бақылаумен су астаушасымен «өлшеу»; ұңғымадағы судың деңгейін және температурасын өлшеу; химиялық талдауға су сынамаларын іріктеу. Гидрогеологиялық бақылауларды «өлшеусіз» орындау кезінде 1602-0203-03-кестенің бағаларына (1 - 24-т.) 0,6 коэффициент қолданылады.

8 Бекітуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығындар көзделген: тұрақсыз жыныстарда кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекіту және оларды алу; тұрақты жартасты және жартылай жартасты жыныстарда және үлкен

диаметрлі құбырларда құбырларды бос түсіру және көтеру; ұңғыманы 426 мм астам құбырлармен бекіту және бұл құбырларды алу кезіндегі дәнекерлеу жұмыстары.

9 Ілеспе жұмыстарға арналған бағалар 1602-0203-03-кестеде келтірілген.

1602-0203-03-кесте - Ілеспе жұмыстар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Диаметрі 127мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	316
2	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	326
3	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	337
4	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	379
5	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	400
6	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	422
7	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
8	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
9	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	465
10	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	549
11	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
12	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
13	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	465
14	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	549
15	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
16	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
17	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	465
18	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	549
19	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	675

1602-0203-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
20	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
21	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	444
22	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	465
23	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	549
24	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	675
25	Диаметрі 127 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	844
26	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 160
27	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 181
28	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 793
29	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 814
30	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 835
31	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 384
32	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 384
33	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 448
34	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 595
35	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 743
36	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 932
37	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 376
38	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 544
39	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 228
40	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 586
41	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 220
42	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 473
43	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 705
44	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 494
45	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 790
46	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 401

1602-0203-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
47	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 634
48	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 929
Ескертпе - Тұрақты жартасты және жартылай жартасты фунттар бойынша ұңғыманы бұрғылау кезінде бекітуге арналған бағалар келесі коэффициенттермен 1602-0203-03-кесте бойынша анықталады: 1,2 - диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін ұңғыма үшін; 2,0 - диаметрі 426 мм астам ұңғыма үшін.			

4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды шнекті бұрғылауға және сыбызғы-шурфтарды бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

12-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар -жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ. Борпылдақ күл және қақ.
II	Сүрек тамырларымен немесе 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілімді саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
II	Кеуекті, борпылдақ: диатомиттер, трепелдер, бор. Тығыздалған күл және қақ. Күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ, бор. Тығыз диатомиттер және трепелдер, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ. Жұмсақ көмір. Жұмсақ немесе қатты желденген тақтатастар. Басылмаған тығыз күл және қақ. Ұсақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс және тұрмыстық қалдықтар (металдан басқа).
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер. Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор. Желденген доломиттер. Каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген саз балшықты қорамжәшіктер. Беріктігі орташа көмірлер. Саз балшықты, құмды-саз балшықты, жанғыш, көмірлі, алевролиттік тақтатастар. Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм. Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.
V	Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Әлісіз әкті және темірлі цементтегі аргиллиттер, құмтастар. Желденген әктастар және доломиттер. Тығыз мергельдер. Саз балшықты-слюдалы, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, серициттік тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.

12 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
VI	25 %-ға дейін қойтастармен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Құмды-саз балшықты немесе басқа да кеуекті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмәрлар. Қорамжәшіктер. Берік көмірлер.
	Жел тиген тақтатастар (кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік және т.б.).
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар.
	Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.

3 Шнекті бұрғылауға арналған бағаларда алаңды дайындау, бұрғылау қондырғысын монтаждау (бөлшектеу), ұңғыманы аралық сынамалау үшін шнектердің бағанасын көтерумен рейстегі 1 м дейін шектеулі тереңдетумен ұңғыманы бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу және бұзылған бірікпе үлгілерін іріктеу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

4 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей құралды үздіксіз тереңдетумен ұңғымаларды тұтас кенжармен бұрғылау кезінде 1602-0204-01-кестенің бағаларына коэффициенттер қолданылады:

0,4 - I - IV санаттардың жыныстарында бұрғылау кезінде;

0,6 - V – VI санаттардың жыныстарында бұрғылау кезінде.

5 Ұңғыманы бағаналы шнекпен бұрғылау кезінде 1602-0204-01-кестенің бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.

6 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 18-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

7 Ұңғымаларды шнекті бұрғылауға арналған бағалар 1602-0204-01-кестеде келтірілген.

1602-0204-01-кесте - Ұңғымаларды шнекті бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		1 772
2	жыныстың санаты II		1 856
3	жыныстың санаты III		1 941
4	жыныстың санаты IV		2 216
5	жыныстың санаты V		2 532
6	жыныстың санаты VI		2 996
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I		1 878
8	жыныстың санаты II		1 962
9	жыныстың санаты III		2 046
10	жыныстың санаты IV		2 110
11	жыныстың санаты V		2 342
12	жыныстың санаты VI		3 144
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	

1602-0204-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	жыныстың санаты I		1 941
14	жыныстың санаты II		2 046
15	жыныстың санаты III		2 131
16	жыныстың санаты IV		2 384
17	жыныстың санаты V		2 743
18	жыныстың санаты VI		3 249
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I		2 131
20	жыныстың санаты II		2 279
21	жыныстың санаты III		2 448
22	жыныстың санаты IV		2 743
23	жыныстың санаты V		3 039
24	жыныстың санаты VI		3 523
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
25	жыныстың санаты I		2 216
26	жыныстың санаты II		2 363
27	жыныстың санаты III		2 511
28	жыныстың санаты IV		2 785
29	жыныстың санаты V		3 165
30	жыныстың санаты VI		3 650
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
31	жыныстың санаты I		2 279
32	жыныстың санаты II		2 426
33	жыныстың санаты III		2 574
34	жыныстың санаты IV		2 848
35	жыныстың санаты V		3 249
36	жыныстың санаты VI		3 671

8 Сыбызғы-шурфтарды бұрғылауға арналған бағаларда аланды дайындау, бұрғылау қондырғысын монтаждау (бөлшектеу), рейсті 0,25 м дейін шектеумен, тау-кен жыныстарының үлгілерін іріктеумен шурфты бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен қазбаны тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

9 Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылауға арналған бағалар 1602-0204-02-кестеде келтірілген.

1602-0204-02-кесте - Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		7 321
2	жыныстың санаты II		7 743
3	жыныстың санаты III		8 186
4	жыныстың санаты IV		8 776
5	жыныстың санаты V		9 895
6	жыныстың санаты VI		10 929

1602-0204-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	
7	жыныстың санаты I		8 186
8	жыныстың санаты II		8 608
9	жыныстың санаты III		9 030
10	жыныстың санаты IV		9 199
11	жыныстың санаты V		10 317
12	жыныстың санаты VI		11 372
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 10-нан м астам сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I		8 608
14	жыныстың санаты II		9 473
15	жыныстың санаты III		9 895
16	жыныстың санаты IV		10 275
17	жыныстың санаты V		10 760
18	жыныстың санаты VI		11 899

5-тарау Дірілдік бұрғылау

1 Осы тарауда диаметрі 146 мм дейін және одан астам ұңғымаларды дірілдік бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

13-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілмді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қак.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілмелі саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Борпылдақ диатомиттер және трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак. Күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген кокыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.
	Тығыз трепелдер, диатомиттер, бор, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ.
	Басылмаған тығыз күл және қак. Ұсақ борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен кокыс және тұрмыстық қалдықтар.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Жүзінді-құм. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер.
	Кеуекті әктастар-ұлуаастар, мергельдер, тығыз бор, каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген саз балшықты қорамжәшіктер. Жұмсақ көмір.
	Тақтатастар: жұмсақ (саз балшықты, көмірлі, талькты және т.б.), әртүрлі қатты желденген.
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қожысы.

3 **Дірілдік бұрғылауға** арналған бағаларда аланды дайындау, бұрғылау қондырғысын монтаждау (бөлшектеу), тау-кен жыныстарының үлгілерін аралық іріктеумен ұңғыманы бұрғылау, бірікпені бұзу, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

4 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде 1602-0205-01 - кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

5 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0202-04-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

6 Дірілдік бұрғылауға арналған бағалар 1602-0205-01-кестеде келтірілген.

1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		1 856
2	жыныстың санаты II		1 983
3	жыныстың санаты III		2 110
4	жыныстың санаты IV		2 469
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м астам ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
5	жыныстың санаты I		2 574
6	жыныстың санаты II		2 764
7	жыныстың санаты III		3 060
8	жыныстың санаты IV		3 946
Ескертпе - Диаметрi 146 мм астам ұңғыманы бұрғылау құны 1,1 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

6-тарау Кері шаюмен бұрғылау

1 Осы тарауда жердің бетінде (бірінші жағдай) роторлық тіреу қондырғысы кезінде кері шаюмен ұңғыманы механикалық айналдырма бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

14-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар. Ылғалданған сары топырақ.
II	Сүрек тамырларымен, 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспасымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Таспалы, созылмалы және құмды саз балшықтар. Иілімді қатты саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. Сумен қаныққан құм және жүзбелер. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.

14 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер. Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер.
V	25 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Аргиллиттер, әкті және темірлі цементтегі құмтастар. құмды-саз балшықты, әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
VI	Қойтастардың көп мөлшерімен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстар қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыздығы орташа құмтастар.

3 Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағаларда алаңды дайындау; бұрғылау қондырғысын, энергиялық күштік және сорғы жабдығын монтаждау; айналымдық жүйе құрылғысы; энергиялық күштік және сорғы жабдығына арналған үй-жайлар құрылысы және қондырғысы; ұңғыманы шаю сұйықтығымен және сығылған ауамен қамтамасыз ету; ұңғыманы бұрғылау; бағыттағыш құбырдың (кондуктор) қондырғысы және оны алу; бұзылған бірікпе үлгілерін іріктеу және далалық құжаттаманы жүргізу; үй-жайларды және айналымдық жүйені бөлшектеу; жабдықты бөлшектеу; айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

4 Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағалар 1602-0206-01-кестеде келтірілген.

1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	
1	жыныстың санаты I		18 609
2	жыныстың санаты II		19 748
3	жыныстың санаты III		21 647
4	жыныстың санаты IV		25 065
5	жыныстың санаты V		32 280
6	жыныстың санаты VI		39 876
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	
7	жыныстың санаты I		14 052
8	жыныстың санаты II		15 191
9	жыныстың санаты III		17 153
10	жыныстың санаты IV		20 592
11	жыныстың санаты V		27 871
12	жыныстың санаты VI		35 551
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I		12 152
14	жыныстың санаты II		13 292
15	жыныстың санаты III		15 275
16	жыныстың санаты IV		18 735
17	жыныстың санаты V		26 057
18	жыныстың санаты VI		33 778

1602-0206-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 150-ден м астам ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	
19	жыныстың санаты I		11 013
20	жыныстың санаты II		12 152
21	жыныстың санаты III		14 157
22	жыныстың санаты IV		17 680
23	жыныстың санаты V		25 065
24	жыныстың санаты VI		32 829
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Диаметрі 630 мм аз ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Тереңдігі 30 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезінде 1- 6-т. бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Жердің бетінен жоғары роторлық тіреу қондырғысымен ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 – екінші жағдайда;</p> <p>1,2 – үшінші жағдайда.</p>			

3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде тау-кен үңгілеу жұмыстарының келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу;
- жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу, бұрғылау және тәжірибелік жұмыстарға арналған камералар;
- ілеспе жұмыстар: теспелерді бұрғылау, тау-кен қазбаларын бекіту, үңгілеу суын ағызу.

2 Бағаларда қазбаларды:

- I - IV санаттардың жыныстарында қолмен;
- V - XI санаттардың жыныстарында қолмен және бұрғылау-жарылыс жұмыстарын қолдана отырып, үңгілеу ескерілген.

3 Бағаларда мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- қазбалар кеніне арналған алаңды дайындау және құрылғысы, қазба контурын белгілеу, ауысымды қабылдау және тапсыру;
- жабдықты, материалдарды, құралды және керек-жарақтарды алаңнан қазба кенжарына дейін жеткізу;
- теспелерді бұрғылау және зарядтау, жару, қоршау, хабарлау және қазбаларды 30 минуттан астам емес желдету;
- сорғы, желдеткіш, компрессорлық қондырғыны, электр станциясын, су құбыры, ауа құбыры және желдету құбырларын, жарықтандыру кабельдерін және күштік желілерді монтаждау, бөлшектеу, техникалық қызмет көрсету; үйінді шаруашылығының құрылғысы;
- сынамалау үшін қазбаларды дайындау;
- тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеу;
- далалық құжаттаманы жүргізу;
- ашық тау-кен қазбаларын көму, реперді (белгі) дайындау және қондырғысы;
- қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізуді қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды орындау.

4 Бағаларда мыналардың құны ескерілмеген және осы Жинақтың кестелері немесе ағымдағы кезеңнің бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша анықталады:

- қазбаларды бекіту; үңгілеу суын ағызу; жерасты тау-кен қазбалары көму;
- шахталар (копрлерді қоспағанда) және штольнялардың жерүсті құрылыстарының: тұрмыстық және әкімшілік ғимараттар, көтеру машиналарының және жүкарбалардың жұмыс үй-жайлары, жерүсті құбыр өткізгіштер және коммуникациялар, үйінділер эстакадалары, рельстік жолдар, порталдар және т.б. құрылысы;
- жарылғыш материалдар қоймаларын ұстау;
- жету қиын аудандарда тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған арнайы өтпелер және құрылғылар (сүрлемдік жолдар, жолдар, көпірлер, қоршаулар, басқыштар, басқышты немесе аспалы баспалдақтар және т.б.) құрылғысы;
- жергілікті жерде қазбаларды шығару және байланыстыру және маркшейдерлік белгілер қондырғысы.

5 Бағалар үңгілеудің келесі күрделілік санаты үшін берілді.

15-кесте

Санат	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тұнбалар, сапропельдер. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - қатты иілмелі. Борпылдақ ылғалды құм. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ, сары топырақ тәрізді саздақтар, алевролиттер желденген. Үйме тығыздалмаған құмды және саз балшықты фунттар.
	Борпылдақ күл және қақ. Күйе. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген коқыс.
II	Ағаштардың тамырларымен немесе 15 %-ға дейін ұсақ қиыршық және малтатас қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тығыздығы орташа, тығыз, сусыма құм. Құмды-саз балшықты малтатасты, қиыршықты жыныстар. Малтатасты-қиыршықты жыныстар. Тығыздалған құмды және саз балшықты топырақ үймесі.
	Мұз.
	Ұсақ борпылдақ қазандық қождары.
III	Саз балшықтар және саздақтар, жартылай қатты, қатты құмайтар. Сумен қаныққан құм. 15 %-ға дейін қойтастарды қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Қатты сары топырақ. Әлісіз құмтастар, алевролиттер, аргиллиттер. Жұмсақ көмір. Тұздар. Эктастар ұлутастар және кеуекті қорамжәшіктер, әлісіз мергельдер, жұмсақ тақтатастар, желденген гипстер, борпылдақ каолиниттер, саз балшықты құмтастар.
	I санаттың тоңазыған жыныстары.
	Тығыздалмаған қазандық қождары, құрылыс коқысы.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Тапталған саз балшықты жыныстар; малтатаспен, қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар және 25 %-ға дейін қойтастармен малтатасты, қиыршықты жыныстар.
	Беріктігі орташа көмірлер Саз балшықты, тығыз құмтастар. Тақтатастар, эктастар, желденген доломиттер. Гипстер, бор, қорамжәшіктер, трепелдер. Әлісіз цементтелген конгломераттар.
	II және III санаттардың тоңазыған жыныстары.
	Әлісіз цементтелген қазандық қождары. Кіріпші және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс коқысы.
V	Малтатасты-қиыршықты қойтасты жыныстар.
	Эктастар, тығыз бор. Тақтатастар. Саз балшықтан басқа желденген құмтастар. Калий тұздары. Антрациттер және басқа да берік көмірлер.
	IV санаттың тоңазыған жыныстары.
	VIII санаттың желденген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Жел тиген туфтар.
	Цементтелген берік қазандық қождары.
VI	30 %-дан астам малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Өкті темірлі құмтастар, тығыз аргиллиттер, кварц қосумен алевролиттер. Берік эктастар, мергельдер, доломиттер. Берік тақтатастар. Ангидриттер. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	IX санаттың желденген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
VII	30 %-ға дейін малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Кварцты құмтастар, кварцталған тақтатастар. Доломиттелген эктастар, мәрмәрлар. Өкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
	X санаттың желденген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
VIII	Құмтастар және кремнийлі тақтатастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары. Кварцталған берік эктастар. Ұсақ түйіршікті мәрмәрлар.
	Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, гнейстер және т.б.
IX	Кремнийленген эктастар. Өте тығыз кварцты, кремнийлі ағынды құмтастар.
	Желденбеген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, кварцты порфирлер және т.б.
X	Желденбеген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, порфирлер, трахиттер және т.б. Талшықты кварц.
	Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон.
XI	Желденбеген микрокристалды, микроқұрылымды және монокристалл-ағынды магматтық және метаморфтық жыныстар: микрограниттер, базальттар, андезиттер, трахиттер, обсидиан, яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар, микрокварциттер, мүйіз жиекті тастар, яшмалар, шақпақтас, корундық жыныстар және т.б.
	Жәміштелген бетон.
Ескертпе – Тақтатасталған, бөлшекті жыныстарды үңгілеу кезінде оларды I санат төменге жатқызу керек.	

1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу

1 Осы тарауда көмбелерді, жыраларды, орларды, оймаларды, аршымаларды үңгілеуге арналған бағалар келтірілген.

2 **Көмбелерді** үңгілеуге арналған бағаларда жыныстарды үйінділерге салумен тереңдігі 0,6 м дейін көмбені үңгілеуге; далалық құжаттаманы жүргізуге және тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеуге және жерасты сулары сынамаларына арналған **шығыстар ескерілген.**

3 Көмбені үңгілеуге арналған бағалар 1602-0301-01-кестеде келтірілген.

1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көмбелерді үңгілеу,	1 көмбе	
1	күрделілік санаты I		316
2	күрделілік санаты II		400
3	күрделілік санаты III		549
4	күрделілік санаты IV		781

4 Жыраларды, орларды, оймаларды, аршымаларды үңгілеуге арналған бағаларда құлама еңістердегі төсенімдер құрылғысына; бұрғылау-жарылыс жұмыстарын немесе бульдозерді қолдана отырып қазбаны қолмен үңгілеуге; бульдозерді ұстауға және техникалық қызмет көрсетуге, тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеуге және жерасты сулары сынамаларына, жынысты жинауға, тереңдігі 2 м астам қазбаларға арналған жұмыс сөрелері құрылғысына; бекітпені кейіннен бөлшектеумен еңістерді (қажетті жағдайларда) бекітуге арналған шығыстар ескерілген.

5 **Жыраларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеуге** арналған бағалар 1602-0301-02-кестеде келтірілген.

1602-0301-02-кесте - Жыраларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тереңдігі 0.8 м дейін тау-кен қазбаларын үңгілеу:	м ³	
1	күрделілік санаты I		1 266
2	күрделілік санаты II		1 667
3	күрделілік санаты III		2 300
4	күрделілік санаты IV		3 291
5	күрделілік санаты V		3 439
6	күрделілік санаты VI		3 586
7	күрделілік санаты VII		3 925
8	күрделілік санаты VIII		4 451
9	күрделілік санаты XI		5 253
10	күрделілік санаты X		6 562
11	күрделілік санаты XI		8 355
	Тереңдігі 3 м дейін тау-кен қазбаларын (жыралар) үңгілеу:	м ³	-
12	күрделілік санаты I		1 625
13	күрделілік санаты II		2 448
14	күрделілік санаты III		3 671
15	күрделілік санаты IV		5 359
16	күрделілік санаты V		5 634
17	күрделілік санаты VI		5 971
18	күрделілік санаты VII		6 499

1602-0301-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	күрделілік санаты VIII		7 195
20	күрделілік санаты IX		8 186
21	күрделілік санаты X		9 684
22	күрделілік санаты XI		11 583
	Тереңдігі 6 м дейін тау-кен қазбаларын (орлар) үңгілеу:	м ³	-
23	күрделілік санаты I		3 629
24	күрделілік санаты II		4 494
25	күрделілік санаты III		5 739
26	күрделілік санаты IV		7 806
27	күрделілік санаты V		8 313
28	күрделілік санаты VI		8 988
29	күрделілік санаты VII		9 684
30	күрделілік санаты VIII		10 464
31	күрделілік санаты IX		11 457
32	күрделілік санаты X		13 038
33	күрделілік санаты XI		16 520
	Құламалығы 30 градусқа дейін еңістерде оймаларды үңгілеу:	м ³	-
34	күрделілік санаты I		2 216
35	күрделілік санаты II		3 102
36	күрделілік санаты III		4 262
37	күрделілік санаты IV		5 886
38	күрделілік санаты V		6 372
39	күрделілік санаты VI		6 920
40	күрделілік санаты VII		7 511
41	күрделілік санаты VIII		8 376
42	күрделілік санаты IX		9 494
43	күрделілік санаты X		11 055
44	күрделілік санаты XI		13 461
	Аршымаларды бульдозермен үңгілеу:	100 м ²	-
45	күрделілік санаты I		13 103
46	күрделілік санаты II		18 588
47	күрделілік санаты III		22 279
48	күрделілік санаты IV		27 660
Ескертпе - Тау-кен қазбаларын кері көмусіз үңгілеу кезінде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.			

2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу

1 Осы тарауда мыналарды үңгілеуге арналған бағалар келтірілген:

- тік тау-кен қазбалары: шурфтар, шахталар;
- көлденең тау-кен қазбалары: штольнялар, штректер, тоннельдер және т.б.;
- көтерілетін қазбалар;
- бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камералар.

2 Қазбаларды бекітуге арналған бағалар 1602-0303-02-кесте бойынша қосымша анықталады.

3 Үңгілеу суын ағызуға арналған бағалар 1602-0303-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

4 Бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: үңгілеу, желдету, су құбыры, компрессорлық, энергиялық күштік жабдық және басқа да қосалқы құрылғыларды монтаждау және бөлшектеу; қазбаны қолмен және бұрғылау-жарылыс жұмыстарын қолдана отырып, үңгілеу; далалық құжаттаманы жүргізу және тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеу; кенжарды және көліктік жолдарды қауіпсіз

жағдайға келтіру; маркшейдерлік реперлер бойынша қазбаның бағытын тексеру; жынысты жинау және үйіндіге тасымалдау.

5 1602-0302-01-кестенің бағалары 20 м дейін тереңдікте - қимасы 2,5 м²; 20 м астам және 40 м дейін - қимасы 4 м²; 40 м астам тереңдікте - қимасы 6 м² шурфтарды және шахталарды үңгілеуге берілді.

1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	
1	жыныстың санаты I		5 718
2	жыныстың санаты II		7 258
3	жыныстың санаты III		8 883
4	жыныстың санаты IV		10 887
5	жыныстың санаты V		20 740
6	жыныстың санаты VI		22 153
7	жыныстың санаты VII		24 053
8	жыныстың санаты VIII		26 162
9	жыныстың санаты IX		28 904
10	жыныстың санаты X		30 171
11	жыныстың санаты XI		33 547
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
12	жыныстың санаты I		10 866
13	жыныстың санаты II		12 722
14	жыныстың санаты III		14 917
15	жыныстың санаты IV		17 533
16	жыныстың санаты V		28 272
17	жыныстың санаты VI		29 748
18	жыныстың санаты VII		31 436
19	жыныстың санаты VIII		33 757
20	жыныстың санаты IX		35 868
21	жыныстың санаты X		38 610
22	жыныстың санаты XI		42 407
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 5 м астам 10 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	
23	жыныстың санаты I		22 365
24	жыныстың санаты II		24 053
25	жыныстың санаты III		26 584
26	жыныстың санаты IV		30 171
27	жыныстың санаты V		39 243
28	жыныстың санаты VI		41 775
29	жыныстың санаты VII		44 728
30	жыныстың санаты VIII		47 893
31	жыныстың санаты IX		51 269
32	жыныстың санаты X		54 645
33	жыныстың санаты XI		58 442
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 10 м астам 20 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
34	жыныстың санаты I		24 897
35	жыныстың санаты II		27 217
36	жыныстың санаты III		30 171
37	жыныстың санаты IV		33 336
38	жыныстың санаты V		42 619
39	жыныстың санаты VI		45 572

1602-0302-01- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
40	жыныстың санаты VII		48 737
41	жыныстың санаты VIII		52 324
42	жыныстың санаты IX		56 333
43	жыныстың санаты X		60 763
44	жыныстың санаты XI		65 616
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 20 м астам 40 м дейін, қимасы 4 м²:	м	-
45	жыныстың санаты I		46 206
46	жыныстың санаты II		56 544
47	жыныстың санаты III		69 413
48	жыныстың санаты IV		85 448
49	жыныстың санаты V		108 446
50	жыныстың санаты VI		119 417
51	жыныстың санаты VII		131 443
52	жыныстың санаты VIII		144 523
53	жыныстың санаты IX		158 870
54	жыныстың санаты X		174 694
55	жыныстың санаты XI		202 123
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 40 м астам 80 м дейін, қимасы 6 м²:	м	-
56	жыныстың санаты I		73 212
57	жыныстың санаты II		87 558
58	жыныстың санаты III		105 914
59	жыныстың санаты IV		129 544
60	жыныстың санаты V		162 035
61	жыныстың санаты VI		178 070
62	жыныстың санаты VII		196 003
63	жыныстың санаты VIII		215 626
64	жыныстың санаты IX		237 145
65	жыныстың санаты X		265 628
66	жыныстың санаты XI		308 458
Ескертпелер			
1 Шурфтарды 2,5 м астам тереңдіктен үңгілеу кезінде жынысты қол шығырмен немесе механикалық әдіспен көтеру көзделген.			
2 Тереңдігі 10 м дейін қимасы 1,25 м² тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде үңгілеуге арналған бағаларға 0,75; тереңдігі 20 м дейін қимасы 2,0 м тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде - 0,91; тереңдігі 20 м дейін қимасы 4,0 м² тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде - 1,5 коэффициент қолданылады.			
3 Ғимараттар мен құрылыстардың іргетастарын, сондай-ақ жертөле үй-жайларында, цехтарда, потерндерде және тарихи қала салу аймақтарында тексеру үшін тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде 1602-0302-01 -кестенің бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.			

6 Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеуге арналған бағалар 1602-0302-02-кестеде келтірілген.

1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 2.9 м², қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	
1	жыныстың санаты I		15 064
2	жыныстың санаты II		20 677
3	жыныстың санаты III		27 006
4	жыныстың санаты IV		33 547
5	жыныстың санаты V		42 619

1602-0302-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	жыныстың санаты VI		46 206
7	жыныстың санаты VII		52 535
8	жыныстың санаты VIII		60 763
9	жыныстың санаты IX		71 313
10	жыныстың санаты X		83 972
11	жыныстың санаты XI		104 858
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 4.1 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
12	жыныстың санаты I		22 153
13	жыныстың санаты II		30 382
14	жыныстың санаты III		39 876
15	жыныстың санаты IV		49 371
16	жыныстың санаты V		62 874
17	жыныстың санаты VI		68 148
18	жыныстың санаты VII		77 431
19	жыныстың санаты VIII		89 457
20	жыныстың санаты IX		104 858
21	жыныстың санаты X		123 425
22	жыныстың санаты XI		150 643
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 5.5-6.3 м ² , қазбаның ұзындығы 500 м дейін:	м	-
23	жыныстың санаты I		32 492
24	жыныстың санаты II		44 518
25	жыныстың санаты III		59 286
26	жыныстың санаты IV		66 671
27	жыныстың санаты V		81 440
28	жыныстың санаты VI		87 980
29	жыныстың санаты VII		98 530
30	жыныстың санаты VIII		112 243
31	жыныстың санаты IX		129 122
32	жыныстың санаты X		150 009
33	жыныстың санаты XI		175 117
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Штректерді, квершлагтарды және қималарды үңгілеуге арналған бағалар келесі коэффициенттерді қолдана отырып, 1602-0302-02-кесте бойынша анықталады:</p> <p>1,15 - I - IV санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде;</p> <p>1,10 - V - VIII санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде;</p> <p>1,05 - XI - XI санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде;</p> <p>2 Жабыннан және қазбаның бүйірлерінен көп су бөлінген кезде (көп тамшылау, үздіксіз ағу) осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p>			

7 Көтерілетін қазбаларды үңгілеуге арналған бағалар 1602-0302-03-кестеде келтірілген.

1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 30 м дейін, қимасы 2.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	
1	жыныстың санаты III		95 575
2	жыныстың санаты IV		97 052
3	жыныстың санаты V		99 373
4	жыныстың санаты VI		101 905
5	жыныстың санаты VII		106 758

1602-0302-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	жыныстың санаты VIII		112 666
7	жыныстың санаты IX		119 628
8	жыныстың санаты X		130 599
9	жыныстың санаты XI		150 220
	Ұзындығы 60 м дейін, қимасы 4.2 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
10	жыныстың санаты III		141 148
11	жыныстың санаты IV		146 844
12	жыныстың санаты V		154 018
13	жыныстың санаты VI		162 246
14	жыныстың санаты VII		173 217
15	жыныстың санаты VIII		184 400
16	жыныстың санаты IX		197 903
17	жыныстың санаты X		216 258
18	жыныстың санаты XI		249 383
	Ұзындығы 100 м дейін, қимасы 5.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу (тау-кен үңгілеу кешендерін қолдана отырып):	м	-
19	жыныстың санаты VI		96 208
20	жыныстың санаты VII		107 390
21	жыныстың санаты VIII		137 984
22	жыныстың санаты IX		143 047
23	жыныстың санаты X		178 492
24	жыныстың санаты XI		237 779

8 Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеуге арналған бағалар 1602-0302-04-кестеде келтірілген.

1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу:	м ³	
1	күрделілік санаты I		8 060
2	күрделілік санаты II		9 073
3	күрделілік санаты III		10 422
4	күрделілік санаты IV		12 068
5	күрделілік санаты V		22 153
6	күрделілік санаты VI		23 419
7	күрделілік санаты VII		25 107
8	күрделілік санаты VIII		27 428
9	күрделілік санаты IX		30 382
10	күрделілік санаты X		35 024
11	күрделілік санаты XI		40 509

3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- теспелерді бұрғылау;
- тау-кен қазбаларын бекіту;
- үңгілеу суын ағызу.

2 **Теспелерді** бұрғылауға арналған бағалар тау-кен үңгілеу жұмыстарының күрделілік санатына арналған 1602-0303-01-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі

құрамын орындауға арналған шығыстарды ескереді: жұмыс орнын ұйымдастыру (жарықтандыру, желдету, тозаң шығару), тесені бұрғылау, тығынды дайындау және онымен теспені жабу.

1602-0303-01-кесте - Теспелерді бұрғылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 45 мм дейін теспелерді 4.5 м дейін тереңдікке бұрғылау:	м	
1	күрделілік санаты III		358
2	күрделілік санаты IV		465
3	күрделілік санаты V		570
4	күрделілік санаты VI		760
5	күрделілік санаты VII		1 013
6	күрделілік санаты VIII		1 393
7	күрделілік санаты IX		1 856
8	күрделілік санаты X		2 405
9	күрделілік санаты XI		3 165

3 **Тау-кен қазбаларын** бекітуге арналған бағалар бекітудің келесі түрлері үшін берілді:

- тұрақсыз жыныстарда тұтас тәждік;
- тіреулерде тәждік және тұрақты жыныстарда қарқынды.

4 **Тау-кен қазбаларын** бекітуге арналған бағалар 1602-0303-02-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстарды ескереді: бекіту материалын қазбаның сағасына жеткізу, бекіту бөлшектерін дайындау және қазбаға түсіру; қазбаның қапталдарын және жабынын тегістеу, шұңқырларды дайындау; тәждердің және тұғырлардың қондырғысы; бекітпе сыртындағы қуыстарды буттау; жұмыстардың орындалуын техникалық бақылау.

1602-0303-02-кесте - Тау-кен қазбаларын бекіту

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: кимасы 1,25 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	
1	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		16 963
2	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда		11 013
3	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		21 647
4	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда		14 305
5	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда		22 533
6	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда		15 212
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: кимасы 2,0-2,5 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
7	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		19 705
8	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда		13 524
9	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		24 960
10	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда		17 407
11	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда		25 909
12	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда		18 588
13	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда		26 478
14	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда		19 158
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: кимасы 2,5 – тен астам 4,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
15	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		36 057

1602-0303-02- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда		27 597
17	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда		43 463
18	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда		33 589
19	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда		45 636
20	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда		35 529
21	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда		47 471
22	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда		37 049
23	20 –дан астам 40 м дейін тұрақсыз жыныстарда		49 054
24	20 –дан астам 40 м дейін тұрақты жыныстарда		38 230
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 4,0 – тен астам 6,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
25	40 м дейін тұрақсыз жыныстарда		143 616
26	40 м дейін тұрақты жыныстарда		110 850
27	40-тан астам 80 м дейін тұрақсыз жыныстарда		187 016
28	40-тан астам 80 м дейін тұрақты жыныстарда		150 410
	Шурфтарды және шахталарды бекіту:	м	-
29	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақсыз жыныстарда		41 142
30	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақты жыныстарда		33 229
31	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақсыз жыныстарда		73 929
32	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақты жыныстарда		65 827
	Көлденең қазбаларды бекіту:	м	-
33	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда		13 629
34	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда		11 350
35	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда		16 879
36	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда		15 698
37	қимасы 5.0 тен-м ² , тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда		20 339
38	қимасы 5.0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда		20 002
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Жабыннан және қазбаның бүйірлері көп су бөлінген кезде (көп тамшылау, үздіксіз ағу) кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Ұзындығы 20 м астам көлденең қазбаларды бекіту құны әрбір кейінгі 20 м 600 теңге қосумен осы кестенің 33 - 38-т. бойынша анықталады.</p> <p>3 Еңістік қазбаларды бекіту кезінде бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,15 - 13°-тен бастап 30°-ға дейін еңісте;</p> <p>1,25 - 30°-дан бастап 45°-ге дейін еңісте;</p> <p>1,45 - 45°-тен астам еңісте.</p>			

5 Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызуға арналған бағалар 1602-0303-03-кестеде келтіріледі және жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстарды ескереді: сорғыларды монтаждау және бөлшектеу; сорғыны (сорғыларды) жұмыс орнына жеткізу; су ағызу қондырғысын, құбыр өткізгішті және электр жабдығын монтаждау және бөлшектеу; су ағызу.

1602-0303-03-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м ² , су ағыны 6-ға дейін м ³ /сағат:	м	
1	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I		907
2	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II		1 604
3	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III		2 911
4	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV		4 599
5	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V		4 958
6	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI		5 316
7	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII		5 676
8	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII		6 393
9	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX		7 258
10	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X		7 911
11	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI		8 671
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		970
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		1 730
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		3 144
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		4 958
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		5 359
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		5 739
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		6 118
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		6 899
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		7 827
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		8 524
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		9 368
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		1 202
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		2 110
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		3 840
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		6 034
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		6 520
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		6 983
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		7 469
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		8 397
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		9 536
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		10 401
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		11 415
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м ² , су ағыны 6-10-ға дейін м ³ /сағат:	м	
34	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I		1 372
35	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II		2 363
36	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III		3 671
37	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV		5 338

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
38	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V		5 718
39	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI		5 992
40	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII		6 351
41	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII		7 089
42	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX		7 933
43	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X		8 608
44	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI		9 346
45	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		1 477
46	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		2 553
47	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		3 967
48	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		5 760
49	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		6 160
50	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		6 456
51	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		6 857
52	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		7 638
53	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		8 545
54	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		9 283
55	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		10 085
56	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		1 793
57	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		3 123
58	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		4 832
59	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		7 025
60	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		7 511
61	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		7 869
62	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		8 355
63	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		9 325
64	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		10 422
65	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		11 329
66	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		12 301
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, кимасы 1.25 м², су ағыны 10-нан астам 30-ға дейін м³/сағат:	м	
67	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I		1 456
68	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II		2 532
69	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III		3 946
70	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV		5 739
71	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V		6 055
72	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI		6 414
73	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII		6 815
74	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII		7 616
75	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX		8 503
76	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X		9 241
77	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI		9 916
78	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		1 583
79	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		2 743
80	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		4 262
81	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		6 181
82	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		6 520

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
83	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		6 815
84	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		7 343
85	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		8 208
86	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		9 178
87	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		9 980
88	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		10 718
89	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		1 920
90	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		3 334
91	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		5 190
92	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		7 553
93	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		7 975
94	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		8 460
95	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		8 967
96	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		10 001
97	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		11 203
98	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		12 173
99	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		13 059
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 6-ға дейін м3/сағат:	м	
100	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I		1 287
101	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II		2 616
102	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III		4 473
103	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV		7 068
104	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V		7 638
105	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI		8 060
106	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII		8 629
107	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII		9 790
108	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX		11 076
109	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X		12 301
110	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI		13 440
111	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		1 730
112	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		3 060
113	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		5 549
114	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		8 713
115	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		9 515
116	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		10 043
117	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		10 739
118	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		12 110
119	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		13 566
120	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		14 875
121	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		16 351
122	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		1 751
123	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		3 102
124	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		5 655
125	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		8 883
126	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		9 599
127	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		10 275

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
128	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		10 971
129	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		12 364
130	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		14 031
131	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		15 296
132	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		16 794
133	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		1 941
134	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		3 713
135	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		5 929
136	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		9 262
137	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		10 043
138	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		10 718
139	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		11 436
140	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		12 912
141	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		14 600
142	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		15 908
143	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		17 449
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, кимасы 2.5 м ² , су ағыны 6-10-ға дейін м3/сағат:	м	
144	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I		2 216
145	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II		3 776
146	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III		5 802
147	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV		8 376
148	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V		8 946
149	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI		9 368
150	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII		9 938
151	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII		11 076
152	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX		12 385
153	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X		13 440
154	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI		14 579
155	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		2 595
156	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		4 494
157	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		7 004
158	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		10 127
159	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		10 824
160	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		11 350
161	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		12 026
162	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		13 419
163	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		14 875
164	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		16 267
165	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		17 659
166	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		2 637
167	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		4 578
168	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		7 110
169	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		10 338
170	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		11 055
171	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		11 583
172	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		12 280

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
173	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		13 714
174	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		15 338
175	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		16 668
176	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		18 102
177	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		2 827
178	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		4 811
179	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		7 427
180	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		10 760
181	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		11 499
182	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		12 026
183	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		12 743
184	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		14 220
185	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		15 908
186	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		17 279
187	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		18 756
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 10-30-ға дейін м3/сағат:	м	
188	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I		2 616
189	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II		4 515
190	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III		5 591
191	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV		8 776
192	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V		9 494
193	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI		10 064
194	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII		10 592
195	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII		11 878
196	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX		13 377
197	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X		15 107
198	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI		16 668
199	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I		2 806
200	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II		4 874
201	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III		6 034
202	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV		9 473
203	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V		10 233
204	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI		10 866
205	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII		11 436
206	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII		12 828
207	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX		14 431
208	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X		16 309
209	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI		17 975
210	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I		3 418
211	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II		5 950
212	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III		7 343
213	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV		11 541
214	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V		12 490
215	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI		13 250
216	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII		13 947
217	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		15 634

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
218	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX		17 723
219	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X		19 875
220	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI		21 921
221	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		3 650
222	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		6 351
223	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		7 848
224	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		12 364
225	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		13 377
226	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		14 199
227	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		14 938
228	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		16 752
229	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		18 925
230	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		21 309
231	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		23 419
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 6 м3/сағат дейін:	м	
232	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I		3 776
233	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II		6 393
234	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III		10 169
235	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV		13 882
236	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V		15 402
237	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI		15 993
238	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII		17 153
239	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		19 031
240	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX		22 997
241	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X		25 107
242	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI		26 795
243	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		4 156
244	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		6 983
245	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		11 098
246	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		15 170
247	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		16 815
248	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		17 470
249	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		18 735
250	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		20 782
251	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		25 107
252	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		27 428
253	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		29 327
254	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		4 346
255	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		7 343
256	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		11 689
257	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		15 972
258	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		17 702
259	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		18 377
260	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		19 705
261	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		21 942
262	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		26 373

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
263	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X		28 904
264	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		30 804
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 6 -10 м ³ /сағат дейін:	м	
265	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I		4 958
266	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II		8 608
267	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III		13 398
268	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV		19 453
269	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V		20 972
270	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI		22 365
271	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII		22 575
272	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		25 107
273	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX		27 850
274	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X		32 703
275	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI		35 024
276	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		5 422
277	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		9 389
278	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		14 642
279	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		21 309
280	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		22 997
281	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		24 263
282	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		24 474
283	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		27 428
284	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		30 382
285	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		35 656
286	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		38 188
287	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		5 697
288	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		9 895
289	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		15 402
290	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		22 365
291	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		24 053
292	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		25 741
293	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		25 951
294	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		28 904
295	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		31 859
296	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X		37 556
297	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		40 298
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 10 -30 м ³ /сағат дейін:	м	
298	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I		5 634
299	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II		9 769
300	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III		15 191
301	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV		22 153
302	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V		23 419
303	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI		24 053
304	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII		25 741
305	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII		28 694

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
306	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX		34 391
307	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X		35 868
308	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI		40 087
309	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I		6 076
310	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II		10 550
311	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III		16 393
312	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV		24 053
313	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V		25 318
314	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI		25 951
315	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII		27 850
316	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		31 015
317	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX		37 133
318	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X		38 610
319	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI		43 251
320	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		7 406
321	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		12 849
322	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		19 980
323	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		29 116
324	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		30 804
325	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		31 648
326	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		33 757
327	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		37 766
328	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		45 151
329	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X		47 050
330	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		52 746
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м ² , су ағыны 6 м ³ /сағат дейін:	м	
331	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I		5 676
332	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты II		9 599
333	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III		15 275
334	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV		20 845
335	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V		23 209
336	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI		24 053
337	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII		25 741
338	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		28 694
339	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX		34 601
340	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты X		37 977
341	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI		40 298
342	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		6 118
343	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		10 359
344	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		16 478
345	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		22 575
346	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		24 897
347	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		25 951
348	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		27 850
349	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		30 804
350	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		37 133

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
351	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X		38 610
352	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		43 463
353	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I		7 469
354	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II		12 617
355	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III		20 044
356	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV		27 428
357	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V		30 382
358	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI		31 648
359	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII		33 757
360	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII		37 556
361	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX		45 362
362	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X		46 839
363	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI		52 957
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м², су ағыны 6 -10 м³/сағат дейін:	м	
364	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I		7 722
365	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II		13 587
366	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III		21 309
367	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV		30 592
368	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V		32 913
369	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI		35 024
370	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII		39 454
371	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		43 674
372	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX		47 260
373	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X		51 059
374	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI		54 856
375	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		8 039
376	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		13 925
377	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		21 732
378	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		31 436
379	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		33 968
380	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		36 078
381	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		40 720
382	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		44 939
383	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		48 737
384	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X		52 746
385	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		56 754
386	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I		8 545
387	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II		14 494
388	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III		22 365
389	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV		32 280
390	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V		34 601
391	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI		36 922
392	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII		41 563
393	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII		45 783
394	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX		49 581
395	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X		53 801

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
396	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI		57 810
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м², су ағыны 10 -30 м3/сағат дейін:	м	
397	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I		9 790
398	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II		17 807
399	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III		27 428
400	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV		39 876
401	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V		40 087
402	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI		43 041
403	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII		46 206
404	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII		51 480
405	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX		61 607
406	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X		64 139
407	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI		71 524
408	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I		10 443
409	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II		18 102
410	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III		28 061
411	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV		41 142
412	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V		43 251
413	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI		44 518
414	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII		47 683
415	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII		53 168
416	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX		63 718
417	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X		66 249
418	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI		74 266
419	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I		10 971
420	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II		18 714
421	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III		28 904
422	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV		41 986
423	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V		44 095
424	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI		45 362
425	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII		48 527
426	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII		54 222
427	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX		64 772
428	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін,, жыныстың санаты X		67 304
429	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI		75 321

4-бөлім Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарына және стационарлық бақылауларға арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- су айдау сүзгілеу учаскесінде түптің орталық ұңғымасынан және жеке-дара ұңғымадан;
- суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау;
- суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау немесе құю, жедел-құю;
- суды шурфқа құю, жедел-құю;
- суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару;
- ауаны түптің орталық ұңғымасына және жеке-дара ұңғымаға айдамалау;
- ұңғымалардағы, құдықтардағы, көздердегі жерасты сулардың режимін, қазбалардағы жыныстардың температурасын, жыныстардың маусымдық еруі тереңдігін стационарлық бақылаулар;
- ілеспе жұмыстар.

2 Бағаларда далалық техникалық құжаттаманы жүргізуге және бастапқы өңдеуге арналған шығындар ескерілген.

3 Бағаларда құрылықта тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарын жүргізу ескерілген. Жұмыстарды жүзбе қондырғылардан немесе мұздан жүргізу кезінде бағаларға 11-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

4 Бағаларда ұңғымаларды бұрғылау, шурфтарды үңгілеу, оларды жою кезінде ұңғымаларды тығындау құны, сондай-ақ ұңғымаларды суда бұрғылау кезінде ұңғымаларда қалдырылатын құбырлар мен сүзгілердің және бір жылдан астам мерзімге жерасты сулар режимін бақылаулар үшін стационарлық желінің құны ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша немесе ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша анықталады.

1-тарау Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстары

1 Осы тарауда жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- бір орталық (айдалатын) ұңғыма, сондай-ақ бақылау ұңғымалары желісі жабдығымен сүзгілеу учаскесінде ұңғымалар түбінен су айдау;
- суды жеке-дара ұңғымадан айдау, жедел-айдау;
- суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау немесе құю, жедел-құю;
- суды шурфқа құю, жедел-құю;
- суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару;
- түптің орталық ұңғымасына ауа айдамалау;
- жеке-дара ұңғымаға ауа айдамалау.

2 Суды сүзгілеу учаскесінде ұңғымалар түбінен және жеке-дара ұңғымадан айдауға арналған бағалар 1602-0401-01-кестеде келтірілген және ұңғымаларды тазарту және шаю, айдалатын суды бұру құрылғысы, айдауды жүргізуге арналған жабдықты және өлшеу аспаптарын монтаждау және бөлшектеу, ұңғымаларды айдау, барлық ілеспе операциялармен, су сынамаларын іріктеумен, түсірімдер арасындағы және 1 ауысым ішінде айдау аяқталғаннан кейін су деңгейінің қалпына келуін бақылаулармен айдауды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0401-01-кесте - Суды айдау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды ұңғымалар түбінен айдау,	1 айдау	
1	ауысым: 9		535 898
2	ауысым: 12		601 303
3	ауысым: 18		732 324
4	ауысым: 27		928 960
5	ауысым: 36		1 125 597
6	ауысым: 54		1 518 659
7	ауысым: 90		2 304 993
	Суды жеке-дара ұңғымадан айдау,	1 айдау	-
8	ауысым: 3		226 174
9	ауысым: 6		291 790
10	ауысым: 12		422 811
11	ауысым: 18		553 831
12	ауысым: 24		684 853
13	ауысым: 36		947 104
14	Суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау	1 айдау	156 761
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Бақылаулардың ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда ұңғымаларда су деңгейінің қалпына келуін бақылаулардың құнын ауысым үшін 10 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.</p> <p>2 36 ауысымнан астам жеке-дара ұңғымадан айдауды орындау кезінде әрбір қосымша ауысымның құнын 22 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.</p> <p>3 Кестенің бағаларында ұңғыманың сүзгілерін және бастиегін дайындау, ұңғыманы сүзгілік бағанамен жабдықтау және тығындама қондырғысының құны ескерілмеген және 1602-0403-01 және 1602-0403-02 -кестелер бойынша қосымша анықталады.</p> <p>4 Малтатасты себіндіні дайындау құны 1602-0403-03-кесте бойынша қосымша ескеріледі.</p> <p>5 Сүзгілерге малтатасты-құмды қоспа себу құны келесі мөлшерде қосымша ескеріледі: 70 мың теңге – суды ұңғымалардың түбінен айдау үшін; 50 мың теңге - суды жеке-дара ұңғымадан айдау үшін.</p> <p>6 Екі орталық ұңғымадан түптік айдауды орындау құны түптік және жеке-дара айдаудың жиынтық құны ретінде анықталады.</p>			

3 Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау немесе құю, жедел-құюға арналған бағалар 1602-0401-02-кестеде келтірілген және ұңғыманың тәжірибелік аралығын тазарту және шаю, айдамалағыш жабдықты және өлшеу аспаптарын монтаждау және бөлшектеу, тығындаманы ұңғымаға түсіру және қондырғысы, оқшаулауды тексеру, барлық ілеспе операциялармен және тұрақты қысымды (деңгей) ұстап тұрумен айдамалауды немесе құюды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0401-02-кесте – Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау, құю, жедел-құю

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сорғы-күштік агрегатты қолдана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау	1 тәжірибе	134 396
2	Қысымды резервуарды пайдалана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына құю	1 тәжірибе	94 943
3	Суды ұңғыманың жеке аралығына жедел-құю	1 тәжірибе	71 313

4 Суды шурфқа құюға, жедел-құюға арналған бағалар 1602-0401-03-кестеде келтірілген және сумен жабдықтау жүйесін және су құюу жабдығын монтаждау және бөлшектеу, зумпф және ондағы кәріздік қабат құрылғысы, инфильтрометр және қалтқы құрылғысының қондырғысы, суды жеткізу, барлық ілеспе операциялармен суды шурфқа құю, деңгей және шығыс өлшеумен судың берілген деңгейін (немесе шығыс) бір ауысым ішінде ұстап тұру бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0401-03-кесте - Суды шурфқа құю, жедел-құю

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сорғы-күштік қондырғыны қолданбай суды шурфқа құю	1 құю	42 197
2	Сорғы-күштік қондырғыны қолдана отырып, суды шурфқа құю	1 құю	95 364
3	Суды шурфқа жедел-құю	1 құю	27 428
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Тәжірибенің ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда әрбір кейінгі ауысымның құны 0,4коэффициентті қолдана отырып, 1, 2-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Кейіннен сулану тереңдігін анықтаумен суды шурфқа құюды жүргізу кезінде олардан және жыныстар қасиеттерінің зертханалық анықтамаларынан үлгілерді іріктеумен бақылау ұңғымаларын бұрғылау құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.</p>			

5 Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығаруға арналған бағалар 1602-0401-04-кестеде келтірілген және су қабылдау және су ағызу құрылғысының құрылысы, аспаптарды және жабдықты монтаждау және бөлшектеу, барлық ілеспе операциялармен су шығаруды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару, ауысым:	1 шығару	
1	3		216 680
2	6		242 631
3	12		294 533
4	18		346 646
5	24		398 759
6	36		502 774
7	Жедел-шығару	1 шығару	199 168

6 Ауаны сүзгілеу учаскесінде түптің орталық ұңғымасына және жеке-дара ұңғымаға айдамалауға арналған бағалар 1602-0401-05-кестеде келтірілген және ұңғымаларды қақтан тазарту, айдамалағыш жабдықты, өлшеу магистралдарын монтаждау және бөлшектеу, оларды берілген тереңдікке түсіру және алу, өлшегіш аппаратураны, айдамалағыш және өлшеу магистралдарын тексеру және дайындау, барлық ілеспе операциялармен айдамалауды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0401-05-кесте - Ұңғымаға ауа айдамалау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Түптің орталық ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	
1	1		263 518
2	1.5		274 489
3	2.0		285 460
4	3.0		307 403
	Түптің жеке-дара ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	
5	0.25		59 709
6	0.5		65 194
7	1.0		76 165
<p>Ескертпе – Ұңғыманың әрбір кейінгі аралығына ауа айдамалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>0,75 - түптің орталық ұңғымасы үшін;</p> <p>0,85 - жеке-дара ұңғыма үшін.</p>			

2-тарау Стационарлық бақылаулар

1 Осы тарауда стационарлық бақылаулардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- ұңғымалардағы, шурфтардағы, құдықтардағы, көздердегі және су бекеттеріндегі жерасты және жерүсті сулардың режим;
- ұңғымалардағы жыныстардың температуралық режимі;
- жыныстардың маусымдық еру тереңдігі.

2 Бақылауларды орындауға арналған бағалар сипаттамасы 7-кестеде келтірілген жердің өтімділік шарттарын ескереді.

3 **Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылауларға** арналған бағалар 1602-0402-01-кестеде келтірілген және қазбаларды тазарту және шаю, жерүсті жабдықтың құрылғысы, қима нүктенің жағдайын тексеру, судың деңгейін және температурасын бақылаулар, су сынамаларын іріктеу, қайнар көз дебитін анықтау бойынша шығыстарды көздейді.

1602-0402-01-кесте - Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы, шурфтардағы, құдықтардағы және көздердегі жерасты сулардың режимін стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	
1	күн сайын, өтімділік шарттары жақсы		30 213
2	күн сайын, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		35 445
3	күн сайын, өтімділік шарттары нашар		43 990
4	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		9 684
5	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		11 372
6	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		14 073
7	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		5 865
8	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		6 857
9	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		8 545
10	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		3 018
11	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		3 523
12	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		4 430
13	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		1 097
14	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		1 287
15	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		1 583

4 **Жыныстардың температурасын стационарлық бақылауларға** арналған бағалар 1602-0402-02-кестеде келтірілген және алаңды дайындау, қазбаны термооқшаулау және гидрооқшаулау, жерүсті жабдықтың құрылғысы, қазбаларда өлшеу аспаптарының қондырғысы және термиялық бақылауларды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0402-02-кесте - Жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	
1	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		36 078
2	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		41 353
3	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		58 021
4	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		16 245
5	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		18 693
6	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		26 162

1602-0402-02- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы		6 351
8	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық		7 300
9	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар		10 211

5 **Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылауларға** арналған бағалар жердің өтімділігінің жақсы шарттарына арналған 1602-0402-03-кестеде келтірілген және көлденең белдеуді таңдау және жабдықтау, маусымдық еру тереңдігін қуыс бұрғымен өлшеу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0402-03-кесте - Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Маусымдық еру жиілігі жыныстардың тереңдіктерін өлшеу:	нүкте/ай	
1	5 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар		1 223
2	10 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар		633
3	айына 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар		232
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Бақылауларды жердің өтімділігінің қанағаттанарлық және нашар шарттарында орындау кезінде осы кестенің бағаларына тиісінше 1,15 және 1,4 коэффициенттер қолданылады.</p> <p>2 Жұмыстарды сынық материалын қосумен орташа және ірі түйіршікті құмдарда жүргізу кезінде осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Жеке-дара өлшемдерді жүргізу кезінде бір өлшемнің құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің 3-т. бағасы бойынша анықталады.</p>			

3-тарау Ілеспе жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- сүзгіні және бастиекті дайындау;
- сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу;
- ұңғымаға тығындама қондырғысы;
- сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау.

2 **Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алуға** арналған бағалар 1602-0403-01-кестеде келтірілген және сүзгіні дайындау (құбырларды тесу, тормен орау, дәнекерлеу және т.б.), бастиекті дайындау, көтеру құрылғысын монтаждау және бөлшектеу, сүзгілер қондырғысы және оларды алу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0403-01-кесте - Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Оны үш мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	
1	сүзгінің диаметрі 89-108 мм		2 911
2	сүзгінің диаметрі 127-146 мм		3 397
3	сүзгінің диаметрі 168-219 мм		5 338
4	сүзгінің диаметрі 273-325 мм		6 983
5	сүзгінің диаметрі 89-108 мм		8 713
6	сүзгінің диаметрі 127-146 мм		10 380
7	сүзгінің диаметрі 168-219 мм		15 212
8	сүзгінің диаметрі 273-325 мм		20 824

1602-0403-01- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бастиекті дайындау:	1 бастиек	
9	сүзгінің диаметрі 89-108 мм		844
10	сүзгінің диаметрі 127-146мм		1 266
11	сүзгінің диаметрі 168-219мм		2 216
12	сүзгінің диаметрі 273-325мм		3 608
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу:	1м сүзгілеу бағанасы	-
13	сүзгінің диаметрі 89-108 мм		4 473
14	сүзгінің диаметрі 127-146мм		8 819
15	сүзгінің диаметрі 168-219мм		10 550
16	сүзгінің диаметрі 273-325мм		15 698
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы:	1м сүзгілеу бағанасы	-
17	сүзгінің диаметрі 89-108 мм		2 743
18	сүзгінің диаметрі 127-146мм		6 773
19	сүзгінің диаметрі 168-219мм		7 848
20	сүзгінің диаметрі 273-325мм		11 520

3 Тығындамалар қондырғысы тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарды және стационарлық бақылауларды жүргізу кезінде ұңғымалардағы суға қаныққан көкжиектерді бөлу үшін көзделеді.

4 Ұңғымаға тығындама қондырғысына арналған бағалар 1602-0403-02-кестеде келтірілген және ұңғымаға түсіру алдында тығындаманы және құбырларды тексеру, тығындаманы құрастыру, түсіру және көтеру бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0403-02-кесте - Ұңғымаға тығындама қондырғысы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымаға тығындама қондырғысы:	1 тығындама	
1	орнату тереңдігі 50 м дейін		15 233
2	орнату тереңдігі 50-ден астам 75 м дейін		19 896
3	орнату тереңдігі 75-тен астам 100 м дейін		28 061
4	орнату тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін		37 133
5	орнату тереңдігі 150-ден м астам		55 700
Ескертпе - Қатты бұзылған жыныстарда тығындама қондырғысы кезінде кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады			

5 Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындауға арналған бағалар 1602-0403-03-кестеде келтірілген және гүрсіл қондырғысы, материалды тасу және гүрсілдету бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0403-03-кесте - Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Матералды гүрсілдету	1м³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	11 714
2	Шаюмен матералды гүрсілдету	1м³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	15 619
3	Шаюмен және хлорлаумен матералды гүрсілдету	1м³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	23 470

5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу

1-тарау Далалық топырақ зерттеулері

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- топырақты серпінді және орнықты зондтау;
- топырақты айналдырма кесінді әдісімен және прессиометрмен сынау;
- топырақты заттай және эталондық қадаларға серпінді, орнықты салмақты, тартпа және көлденең жүктемелермен сынау;
- топырақты шурфтарда, көлденең қазбаларда және ұңғымаларда штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау;
- топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау;
- жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу.

2 Бағаларда ілеспе дайындық және жою жұмыстарымен тәжірибені жүргізуге, сондай-ақ жыныстардың (топырақ) үлгілерін іріктеуге, далалық техникалық құжаттаманы жүргізу және бастапқы өңдеуге арналған шығыстар ескерілген.

3 Бағаларда мыналарды құны ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша немесе ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады:

- топырақты жібіту үшін жетекші, термометрлік ұңғымаларды бұрғылауды қоса алғанда, тау-кен қазбаларын үңгілеу және т.б.;
- ұңғымалардың жеке аралықтарын бұрғылау;
- зертханалық жұмыстар және зерттеулер үшін топырақ монолиттерін іріктеу;
- термометрлік және гидрогеологиялық бақылаулар;
- топырақты қадалармен сынау кезінде топырақты жібіту үшін ораларға және ұңғымаларға су айдамалау (құю);
- топырақты қыс мезгілінде еріту және еріген күйде ұстау, сондай-ақ топырақты штамптармен немесе қадалармен сынау кезеңінде катудан қорғау;
- нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру және оларды жергілікті жерде бекіту.

4 Топырақты серпінді және орнықты зондтауға арналған бағалар 1602-0501-01, 1602-0501-02-кестеде келтірілген.

1602-0501-01-кесте - Топырақты серпінді және орнықты зондтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-ға дейін: зондтау тереңдігі		
1	зондтау тереңдігі 10 м дейін	1 сынау	14 178
2	10-нан астам 15 м дейін	1 сынау	18 524
3	15-тен астам 20 м дейін	1 сынау	22 892
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-дан астам 12-ге дейін: зондтау тереңдігі		-
4	10 м дейін	1 сынау	15 929
5	10-нан астам 15 м дейін	1 сынау	21 162
6	15-тен астам 20 м дейін	1 сынау	26 394
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 12-ден астам 18-ге дейін: зондтау тереңдігі		-
7	10 м дейін	1 сынау	18 018
8	10-нан астам 15 м дейін	1 сынау	24 284
9	15-тен астам 20 м дейін	1 сынау	30 550

1602-0501-01- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 18-ден астам 24-ке дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	
10	10 м дейін		20 528
11	10-нан астам 15 м дейін		28 061
12	15-тен астам 20 м дейін		35 572
	1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
13	10 м дейін		27 069
14	10-нан астам 15 м дейін		36 395
15	15-тен астам 20 м дейін		45 741
	Соңғы сатыда топырақтың деформациясын шартты тұрақтандыруға дейін кезеңдер бойынша топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
16	10 м дейін		39 243
17	10-нан астам 15 м дейін		53 864
18	15-тен астам 20 м дейін		69 794
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Бұрғылаумен зондтау кезінде 1602-0501-01 -кестенің тиісті тармақтарының бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Зондтау нүктелері арасындағы арақашықтық 50 метр және одан астам болғанда осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>Топырақты 20 м астам тереңдіктерде үздіксіз басумен орнықты зондтауды орындау кезінде 13-15-т. бағасына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,35 - зондтау тереңдігі 20-дан бастап 25 м дейін болғанда</p> <p>2,0 - зондтау тереңдігі 25-тен бастап 30 м дейін болғанда</p> <p>2,5 - зондтау тереңдігі 30-ден бастап 35 м дейін болғанда</p> <p>3,0 - зондтау тереңдігі 35-тан бастап 40 м дейін болғанда</p> <p>4,0 - зондтау тереңдігі 40 м астам болғанда.</p>			

1602-0501-02-кесте – Ашық ұштықпен серпінді және орнықты зондтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ашық ұштықпен серпінді зондтау, балға соққысының саны 45 см: зондтау тереңдігі	1 сынау	
1	10 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен		21 072
2	10-нан астам 15 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен		23 706
3	15-тен астам 20 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен		26 340
	Гидроорнықты кезеңдік қысымды өлшеумен 1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 м	
4	10 м дейін		21 072
5	10-нан астам 15 м дейін		23 706
6	15-тен астам 20 м дейін		26 340
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Бұрғылаумен зондтау кезінде 1602-0501-02-кестенің тиісті тармақтарының бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Зондтау нүктелері арасындағы арақашықтық 50 метр және одан астам болғанда осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>Топырақты 20 м астам тереңдіктерде ашық ұштықпен серпінді зондтау кезінде бағаға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,35 - зондтау тереңдігі 20-дан бастап 25 м дейін болғанда</p> <p>2,0 - зондтау тереңдігі 25-тен бастап 30 м дейін болғанда</p> <p>2,5 - зондтау тереңдігі 30-ден бастап 35 м дейін болғанда</p> <p>3,0 - зондтау тереңдігі 35-тан бастап 40 м дейін болғанда</p> <p>4,0 - зондтау тереңдігі 40 м астам болғанда.</p>			

5 Топырақ фунттарын ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынауға арналған бағалар 1602-0501-03-кестеде келтірілген.

1602-0501-03-кесте - Фунттарды ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Фунттарды айналдырма кесінді әдісімен сынау, сынау тереңдігі	1 сынау	
1	10 м дейін		6 414
2	20 м дейін		7 532

6 Топырақты ұңғымада прессиометрмен, сондай-ақ шығыршықты және үдемелі кесінді әдістерімен оны түрлендірумен сынауға арналған бағалар 1602-0501-04-кестеде келтірілген.

1602-0501-04-кесте - Топырақты ұңғымада прессиометрмен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты тереңдігі 15 м дейін ұңғымаларда прессиометрмен сынау,	1 сынау	
1	"жылдам" (шоғырланбаған) режимде		40 087
2	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 1 тәулік		72 157
3	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 2 тәулік		100 217
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Сынақтарды 15 м астам 50 м дейін және 50 м астам тереңдіктерде жүргізу кезінде осы кестенің бағаларына тиісінше 1,2 және 1,5 коэффициенттер қолданылады.</p> <p>2 Тәжірибені ауыр бұрғылау ерітінділерін пайдалана отырып, ұңғымада табиғи қысымды ұстап тұрумен орындау кезінде осы кестенің 2 және 3-т. бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.</p>			

7 Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынауға арналған бағалар 1602-0501-05-кестеде келтірілген.

1602-0501-05-кесте - Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ұзындығы 6 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға сокқысының саны	1 сынау	
1	200-ге дейін		37 977
2	400-ге дейін		40 298
3	600-ге дейін		42 830
4	800-ге дейін		46 627
	Топырақты ұзындығы 8 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға сокқысының саны	1 сынау	-
5	200-ге дейін		42 407
6	400-ге дейін		47 050
7	600-ге дейін		52 324
8	800-ге дейін		59 919
	Топырақты ұзындығы 9 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға сокқысының саны	1 сынау	
9	200-ге дейін		48 737
10	400-ге дейін		54 012
11	600-ге дейін		60 130
12	800-ге дейін		68 992
	Топырақты ұзындығы 10 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға сокқысының саны	1 сынау	-
13	200-ге дейін		57 177
14	400-ге дейін		63 506

1602-0501-05- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	600-ге дейін		70 680
16	800-ге дейін		80 807
Ескертпе - 1 - 16-т. бағалары (800 соққыға) 800-ден астам әрбір кейінгі 200 балға соққысы үшін 6 %-ға арттырылады.			

8 Қадаларды төпеуге арналған бағалар 1602-0501-06-кестеде келтірілген.

1602-0501-06-кесте - Қадаларды төпеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	3 және 5 балға соққысын жүйелі түрде жұмсаумен қадаларды төпеу	1 сынау	28 061
Ескертпе - Қосымша 30 балға соққысымен қаданы төпеу құны бағаға 1,1 коэффициентті қолданумен анықталады.			

9 Қаданың қағылуын бақылауға (қағу процесінсіз) арналған бағалар 1602-0501-07-кестеде келтірілген.

1602-0501-07-кесте - Қаданың қағылуын бақылау (қағу процесінсіз)

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 8 м дейін қаданың қағылуын бақылау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 бақылау	
1	200-ге дейін		1 561
2	400-ге дейін		2 216
3	600-ге дейін		2 890
4	800-ге дейін		3 988
Ескертпелер 1 Ұзындығы 8 м астам қаданың қағылуын бақылаулар құны батырудың әрбір кейінгі метрі үшін кестенің бағаларын 600 теңгеге арттырумен анықталады. 2 Көп жылдық тоңазыған топырақты қадалармен сынау кезінде бақылаулардың құны бір ауысым үшін 8 мың теңге баға бойынша анықталады.			

10 Топырақты қадаларға орнықты, салмақты, тартпа және көлденең жүктемелермен сынауға арналған бағалар 1602-0501-08-кестеде келтірілген.

1602-0501-08-кесте - Топырақты қадаларға орнықты жүктемелермен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	
1	60 т дейін, құмды топырақ		118 995
2	60 т дейін, саз балшықты топырақ		189 252
3	60-тан бастап 80 т дейін, құмды топырақ		169 420
4	60-тан бастап 80 т дейін, саз балшықты топырақ		271 113
5	80-нен астам 100 т дейін, құмды топырақ		235 880
6	80-нен астам 100 т дейін, саз балшықты топырақ		357 617
7	100-ден бастап 150 т дейін, құмды топырақ		307 192
8	100-ден бастап 150 т дейін, саз балшықты топырақ		452 771
9	150-ден астам 200 т дейін, құмды топырақ		399 391
10	150-ден астам 200 т дейін, саз балшықты топырақ		584 846
	Топырақты қадаларға орнықты тартпа жүктемемен сынау:	1 сынау	
11	20 т дейін, құмды топырақ		118 573

1602-0501-08- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	20 т дейін, саз балшықты топырақ		174 905
13	20-дан астам 50 т дейін, құмды топырақ		189 041
14	20-дан астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ		250 227
15	50-ден астам 80 т дейін, құмды топырақ		247 906
16	50-ден астам 80 т дейін, саз балшықты топырақ		316 686
	Топырақты қадаларға орнықты көлденең жүктемемен сынау:	1 сынау	-
17	дейін 5 т, құмды топырақ		83 339
18	дейін 5 т, саз балшықты топырақ		100 428
19	5-тен астам дейін 10 т, құмды топырақ		117 517
20	5-тен астам дейін 10 т, саз балшықты топырақ		143 469
21	10-нан астам дейін 15 т, құмды топырақ		141 781
22	10-нан астам дейін 15 т, саз балшықты топырақ		172 796
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақты қада өрісінде орнықты салмақты, тартпа және көлденең жүктемемен сынау құны 0,85 коэффициентпен осы кесте бойынша анықталады.</p> <p>2 Көп жылдық тоңазыған топырақ қадада орнықты салмақты жүктемелермен сынау құны 2,2 коэффициентпен 1 - 10-т. бағалары бойынша және көлденең жүктемелермен - 1,5 коэффициентпен 17 - 22-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Топырақты жеделдетілген режимде қадада орнықты жүктемелермен сынау құны 1 - 16-т. бағалары бойынша 0,5 коэффициентпен (салмақты және тартпа жүктеме) және 17 – 22-т. бағалары бойынша - 0,4 коэффициентпен (көлденең жүктеме) 1 және 2-ескертпелерді ескере отырып, анықталады.</p> <p>4 Кейіннен тартпа жүктемемен сынаумен топырақты қадада орнықты салмақты жүктемемен кешенді сынау кезінде тартпа жүктемемен сынау құны 1 - 3-ескертпелерді ескере отырып, 0,8 коэффициентпен 11 - 16-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>5 Топырақты қадада орнықты салмақты жүктемемен сынау ұзақтығы 3 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 24 мың теңгені құрайды.</p> <p>6 Домкрат үшін тірек жүк платформасы болатын қондырғылар көмегімен, сондай-ақ ыдысқа салынған жүгі бар қондырғылармен қадаларды сынау құны 1,7 коэффициентпен осы кесте бойынша немесе ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады.</p>			

11 Топырақты эталондық қадамен сынауға (қағу және оларды алу) арналған бағалар 1602-0501-09-кестеде келтірілген.

1602-0501-09-кесте - Топырақты эталондық қадамен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Эталондық қаданы қағу, батыруға кеткен балға соққысының саны:	1 сынау	
1	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		17 132
2	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		19 705
3	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		21 963
4	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		19 052
5	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		21 584
6	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		23 883
7	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		20 909
8	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		23 504
9	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		25 804
10	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		22 997
11	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		25 318
12	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		27 850
13	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		24 685
14	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		27 006
15	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		29 538
16	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		26 584

1602-0501-11- кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
17	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		29 116
18	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		31 436
19	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м		28 694
20	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м		31 015
21	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м		33 547
	Эталондық қаданы алу:	1 сынау	-
22	ұзындығы 8 м		29 748
23	ұзындығы 10 м		35 656
24	ұзындығы 12 м		41 563
Ескертпе - 19-21-т. бағалары 800-ден астам әрбір кейінгі 100 балға соққысы үшін 2 мың теңгеге арттырылады.			

12 Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынауға арналған бағалар 1602-0501-10-кестеде келтірілген.

1602-0501-10-кесте - Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты эталондық қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	
1	5-25 т, құмды топырақ		90 723
2	5-25 т, саз балшықты топырақ		116 041
3	25-тен астам 50 т дейін, құмды топырақ		129 333
4	25-тен астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ		178 281
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Жеделдетілген режимдегі топырақ сынақтарының құны 0,4 коэффициентпен осы кесте бойынша анықталады.</p> <p>2 Топырақты 50 т астам эталондық қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау құны 50-ден астам жүктеменің әрбір кейінгі 5 т үшін 3,4-т. бағаларын тиісінше 8 және 12 мың теңгеге арттырумен анықталады.</p> <p>3 Топырақ сынақтарының ұзақтығы 2 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 24 мың теңгені құрайды.</p> <p>4 Тірек конструкциясының анкерлері ретінде эталондық қадаларды пайдалану кезінде оларды қағу және алу құны 58-кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>5 Тірек конструкциясын 8 м дейін тереңдікке шнектермен анкерлеу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 1602-0204-01-кестеде көзделген баға бойынша анықталады.</p>			

13 Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынауға арналған бағалар 1602-0501-11 -кестеде келтірілген.

Бағалар топырақ деформациясын тұрақтандыру жылдамдығы бойынша сынақтардың келесі күрделілік санаты үшін берілді.

16-кесте

Күрделілік санаты	Сыналатын топырақтың сипаттамасы
I	Ірі опырылымды топырақ және ірі құм, ылғалдылық дәрежесі $S_e \leq 0,5$
II	Ірілігі орташа және ұсақ құм, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_e \leq 1,0$. Ағымдық көрсеткіштері $I_L \leq 0,5$ саз балшықты топырақ
III	Құм пылеватые, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_e \leq 1,0$. Ағымдық көрсеткіштері $0,25 < I_L \leq 1,0$ саз балшықты топырақ
IV	Ағымдық көрсеткіші $I_L > 1,0$ саз балшықты топырақ

**1602-0501-11-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау
ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау**

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
1	күрделілік санаты I, II		116 041
2	күрделілік санаты III		154 862
3	күрделілік санаты IV		216 891
	Топырақты ауданы 5000 см ² үлестік қысымы 0.3-тен астам 0.5 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
4	күрделілік санаты I, II		171 529
5	күрделілік санаты III		253 813
6	Топырақты ауданы 5000 см ² үлестік қысымы 0.5-тен астам 1.0 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	275 333
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 5-тен астам 10 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
7	күрделілік санаты I, II		126 169
8	күрделілік санаты III		178 070
9	күрделілік санаты IV		249 383
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3-тен бастап 0,5 мПа дейін штамппен 5-тен астам 10 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
10	күрделілік санаты I, II		197 270
11	күрделілік санаты III		291 790
12	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5-тен бастап 1.0 мПа дейін штамппен 5-тен астам 10 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты III	1 сынау	316 475
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
13	күрделілік санаты I, II		137 140
14	күрделілік санаты III		193 683
15	күрделілік санаты IV		271 113
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3-тен бастап 0,5 мПа дейін штамппен 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
16	күрделілік санаты I, II		214 359
17	күрделілік санаты III		317 319
18	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5-тен бастап 1.0 мПа дейін штамппен 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	344 114
19	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5 МПа дейін штамппен 10 м дейін тереңдікте көлденең қазбаларда (шахталардан үңгіленген) тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	215 626
20	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5 МПа дейін штамппен 10-нан астам 20 м дейін тереңдікте көлденең қазбаларда (шахталардан үңгіленген) тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	228 285

1602-0501-11- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
21	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5 МПа дейін штамппен 20-дан астам 30 м дейін тереңдікте көлденең қазбаларда (шахталардан үңгіленген) тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	245 374
22	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5 МПа дейін штамппен 30-дан астам 35 м дейін тереңдікте көлденең қазбаларда (шахталардан үңгіленген) тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	282 085
23	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.5 МПа дейін штамппен 35-тен астам 40 м дейін тереңдікте көлденең қазбаларда (шахталардан үңгіленген) тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	331 244
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
24	күрделілік санаты I, II		83 128
25	күрделілік санаты III		120 261
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.3-тен астам 0.5 мПа дейін штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
26	күрделілік санаты I, II		102 749
27	күрделілік санаты III		155 073
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.5 мПа астам штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
28	күрделілік санаты I, II		138 616
29	күрделілік санаты III		209 296
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
30	күрделілік санаты I, II		99 795
31	күрделілік санаты III		144 313
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.3-тен астам 0.5 мПа дейін штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
32	күрделілік санаты I, II		123 214
33	күрделілік санаты III		186 088
	Топырақты ауданы 600 см ² , үлестік қысымы 0.5 мПа астам штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	
34	күрделілік санаты I, II		166 255
35	күрделілік санаты III		251 071
Ескертпелер			
1 Топырақ сынақтарын ауданы 2500 см ² штамппен орындау құны 0,8, 10000 см ² штамппен - 1,35 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 23-т. бағалары бойынша анықталады.			
2 Топырақ сынақтарын қазаншұңқырларда орындау құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 6-т. бағалары бойынша анықталады.			
3 Фунттарды жібіту бойынша жұмыстарды орындау құны ауысым үшін 11 мың теңге баға бойынша анықталады.			
4 Топырақ сынақтарын фунттық сулар деңгейінен төмен орналасан кенжардағы қазбада орындау құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, 24 - 35-т. бағалары бойынша анықталады.			
5 Көп жылдық тоңазыған фунттардың сынақтар орындау құны 2,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады. Бақылаулар құны бір ауысым үшін 8 мың теңге баға бойынша қосымша анықталады.			
6 Топырақ сынақтарын жүк платформалары, ыдысқа салынған жүк көмегімен орындау құны 1,7 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

14 **Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынауға арналған бағалар 1602-0501-12-кестеде келтірілген**

1602-0501-12-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау, тік үлестік қысымы 0.1-ден бастап 0.5МПа дейін,	1 сынау	
1	шоғырланған кесінді		177 226
2	шоғырланбаған кесінді		118 361
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақты қайта кесу әдісімен сынау құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Топырақты арнайы дайындалған беттер («кескіштер» әдісі) бойынша сынау құны 6,6 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Топырақты жібіту кезінде бақылауларды орындау құны ауысым үшін 11 мың теңге баға бойынша анықталады.</p>			

15 **Өлшемі 4 м² эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеуге арналған бағалар алаңдағы орлардың санына байланысты 1602-0501-13-кестеде келтірілген:**

- 50-ге дейін - әлсіз жарықшақтық;
- 50-ден астам 150-ге дейін - бір қалыпты;
- 150-ден астам - үлкен.

1602-0501-13-кесте - Эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы әлсіз, жұмыс шарттары:	1 алаң	
1	күндізгі бетте		17 089
2	жерасты тау-кен қазбаларында		19 410
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы бір қалыпты, жұмыс шарттары:	1 алаң	
3	күндізгі бетте		28 483
4	жерасты тау-кен қазбаларында		32 703
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы үлкен, жұмыс шарттары:	1 алаң	
5	күндізгі бетте		42 830
6	жерасты тау-кен қазбаларында		48 737

2-тарау Сынамаларды іріктеу

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- зертханалық зерттеулер үшін монолиттерді іріктеу;
- жалпы сынамаларды іріктеу және өңдеу;
- ластануға талдау үшін сынамаларды іріктеу;
- табиғи еңіс және көлемдік салмақ бұрышының далалық анықтамалары;
- кейбір тұрақсыз химиялық құрауыштарды анықтау.

2 Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеуге арналған бағалар 1602-0502-01-кестеде келтірілген және ұңғымадан топырақ тасығышпен монолитті іріктеу орнында кенжарды тазарту, тау-кен қазбаларында немесе қазаншұңқырларда монолитті кесу, монолитті парафиндеу, таңбалау және буып-түю бойынша шығыстарды ескереді

1602-0502-01-кесте - Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	4 832
2	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	5 950
3	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	7 890
4	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	6 456
5	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	7 975
6	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	11 583
7	Монолиттерді 20-дан астам 30 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	7 764
8	Монолиттерді 30-дан астам 40 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	8 186
9	Монолиттерді 40-тан м астам тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	9 009
Ескертпе – Бағаналық бұрғылау кезінде жартасты жыныстардың монолитін іріктеу құны 0,7 коэффициентті қолдана отырып, бұрғылау ұңғымасынан монолитті іріктеу бағалары бойынша анықталады.			

3 Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеуге арналған бағалар үңгілеудің күрделілік санаты үшін берілді және 1602-0502-02-кестеде келтірілген. Бағаларда монолитті қазып алу орнын тегістеу, монолиттің бүйірлік шеттері бойынша теспелерді бұрғылау және оның табанын бұрғылау, сыналарды қағумен монолитті опыру, желденген жынысты шығару және монолитті тұрпайы қырку, оны таңбалау және буып-түю бойынша шығыстар ескерілген.

1602-0502-02-кесте - Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Монолиттік жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	
1	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III – VI		1 519
2	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII		2 595
3	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X		7 616
4	20х20х20 см, жыныстардың санаты III – VI		2 342
5	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII		4 684
6	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X		16 879

1602-0502-02- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жалпақ жеке бөліктермен, жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	
7	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III - VI		1 055
8	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII		1 941
9	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X		5 971
10	20х20х20 см, жыныстардың санаты III - VI		1 498
11	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII		2 679
12	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X		8 397

4 Жалпы сынамаларды іріктеуге және оларды өңдеуге арналған бағалар 66-кестеде келтірілген және кенжарды тегістеу, тау-кен массасын ұсақтаумен және қысқартумен сынама іріктеу, өлшеу, буып-түю, затбелгі салу, кенжардың геологиялық құжаттамасы, сондай-ақ қажеттілігіне қарай кварталтау, гүрсілдету, фракцияларға себу және берілген қасиеттерді (табиғи еңіс, көлемдік салмақ бұрышы, қопсу коэффициенті және т.б.) анықтау бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0502-03-кесте - Сынамаларды іріктеу және оларды өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің жалпы сынамаларын өңдеу және гүрсілдету (қойтастарды іріктеу, сынаманы кварталтау, қысқарту, гүрсілдету, себу және фракциялар бойынша өлшеу, фракциялар бойынша түйіршіктеме сипаттамасын жасау)	т	33 799
2	Байланыстырмайтын топырақтың табиғи жатыстағы көлемдік салмағын және қопсу коэффициентін анықтау (алынатын топырақты өлшегіш жәшіктермен тарту және өлшеу, сұрыпталған құммен көмумен тәжірибелік көлемді өлшеу)	тәжірибе	12 701
3	Өндірілген тау-кен массасынан сынаманы іріктеумен қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің табиғи еңіс бұрышын анықтау (жартылай конусты себу, оның биіктігін және негіздің радиусын өлшеу, табиғи еңіс бұрышын екі мәрте анықтау)	тәжірибе	1 983
4	Массивтен сынаманы іріктеумен қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің табиғи еңіс бұрышын анықтау (жартылай конусты себу, оның биіктігін және негіздің радиусын өлшеу, табиғи еңіс бұрышын екі мәрте анықтау)	тәжірибе	4 030
5	Үйінділерден және қатарлардан байланыстырмайтын топырақтың жалпы сынамасын іріктеу (тартумен қойтастар және ірі қиыршықтарды қолмен іріктеу)	т	1 309
6	Ашық тау-кен қазбаларында массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	3 586
7	Жерасты қазбаларда массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	7 237
8	Ұңғымадан қабаттық-жалпы сынамаларды іріктеу (қойтастарды іріктеу, оларды өлшеу және тарту, тозаңды-саз балшықты фракцияны тұндыру және тұндырғыштардан шығару, малтатасты-қиыршықты материалды екі мәрте кварталтау)	т	6 815
Ескертпе - Тау-кен қазбаларын үңгілеу құны осы Жинақтың 3-бөлімінің кестелері бойынша қосымша анықталады.			

5 Химиялық және бактериологиялық (микробиологиялық және гидробиологиялық) көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін су, мұз, қар, түптік шөгінділер, топырақ, жер қыртысы (топырақ) ауасы және жердегі атмосфера сынамаларын іріктеуге арналған бағалар 1602-0502-04-кестеде келтірілген және ыдысты, контейнерлерді және басқа да ыдысты дайындау (алу), барлық ілеспе операциялармен сынаманы іріктеу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0502-04-кесте - Химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін сынамаларды іріктеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Химиялық көрсеткіштер ластануға талдау үшін нүктелік сынамаларды іріктеу:	1 сынама	
1	жер бетінен су		970
2	0.5 м астам тереңдіктен су		1 604
3	мұз		2 279
4	қар		1 223
5	беттік қабаттан түптік шөгінділер		1 287
6	қабаттар бойынша түптік шөгінділер		2 785
7	топырақ (айырбас әдістерімен, диагонали бойынша және т.б.)		1 456
8	жер қыртысы (топырақ) және жердегі атмосфера ауасы (сынама іріктегіштермен)		2 046
	Бактериологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу:	1 сынама	
9	су		3 967
10	бір сынама алаңынан топырақ		7 954
11	түптік шөгінділер		4 283
Ескертпелер			
1 Біріккен сынама іріктеу құны біріккен сынамаларды құрайтын нүктелік сынамалар санын 0,9 коэффициентпен 1 - 7-т. тиісті бағасына көбейтумен анықталады.			
2 Радиоактивтік ластануға немесе газхимиялық зерттеулерге сынама іріктеу құны 1,2 коэффициентпен осы кестенің тиісті параграфтары бойынша анықталады.			
3 1, 2, 5, 6, 9 және 11-т. бағаларында жүзу құралдарын пайдалана отырып, сынамаларды іріктеу. Жүзу құралдарын пайдаланбай сынама іріктеу кезінде 1, 2, 5 және 6-т. бағаларына 0,5, ал 9 және 11-т. бағаларына - 0,85 коэффициент қолданылады.			
4 Гельминтологиялық талдауға топырақ сынамасын іріктеу құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, 10-т. бағасы бойынша анықталады.			

6 Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, Е_h тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі), сондай-ақ топырақ ауасысындағы және жердегі атмосферада метан және СО₂ анықтау арналған бағалар 1602-0502-05-кестеде келтірілген.

1602-0502-05-кесте - Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сынама іріктеу орнында ауадағы метанды және СО ₂ анықтау	1 сынама	1 372
2	Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі) анықтау	1 сынама	6 118

6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде геофизикалық жұмыстардың және зерттеулердің келесі түрлерін жүргізу арналған бағалар келтірілген:

- электрбарлау;
- магнит барлау;
- гравитарлау;
- ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер;
- топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау;
- камералық геофизикалық жұмыстар.
- сейсморбарлау және сейсмикалық каротаж;
- сейсмологиялық бақылаулар.

2 Бағаларда материалдарды далалық камералық өңдеу ескерілген.

3 Мұздан немесе тоңазыған топырақта орындалған геофизикалық ізденістердің бағалары қоса алғанда, 50 см дейін қар жамылғысы үшін есептелді. Жұмыстарды қоса алғанда, 50-ден астам 100 см дейін қар жамылғысымен учаскелерде жүргізу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,2, 1 м астам қар жамылғысында - 1,4 коэффициент қолданылады.

4 Жұмыстағы ұзақ үзілістерге алып келетін механикалық және электр кедергілері шарттарында (темір жол, автомагистралдар төсеміне жақын жерде, қолданыстағы өнеркәсіптік кәсіпорындар ішкі аумағында, құрылыс алаңдарында, салынып жатқан тоннельдерде және т. б.) жұмыс істеу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.

5 Жабдықты бейіннен бейінге, ұңғымадан немесе тау-кен қазбасынан ұңғымаға немесе немесе тау-кен қазбасына қос. 200 м дейін арақашықтыққа тасу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,1, 200 м астам - 1,2 коэффициент қолданылады.

6 далалық геофизикалық жұмыстарға арналған бағаларда мыналар ескерілмеген:

- барлау желілері (бейіндер) бойынша орман соқпағы бұталарын кесу, ұңғымаларды және теспелерді бұрғылау;
- жарылғыш заттардың құны;
- геофизикалық бақылаулар нүктелерін бөлу және геодезиялық байланыстыру (жоспарлы және биіктікті);
- арнайы машиналарды, жарылғыш заттар қоймаларын ұстау шығындары.

Бұл жұмыстардың және шығындардың құнын осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша немесе арнайы есеппен анықтау керек.

7 Геофизикалық жұмыстардың барлық түрлер арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

Күрделілік санаттары

I санат

- а) Жазық немесе әлсіз адырлы жер, ашық, жеке қыраттар еңістерінің құламалығы 10°-нан аспайды;
- б) аппаратураны және жабдықты тасымалдау автомашиналарда жүргізіледі.

II санат

- а) Жазық немесе адырлы жер, еңістерінің құламалығы 10°-нан дейін 15°-ке астам, терең емес жыралармен, алқаптармен қиылысқан, ішінара бұталар немесе сирек орман басқан;

- б) жеке батпақтармен жазық жер (20 %-ға дейін);
- в) құрылыс салынған аумақтар (құрылыс салу шеңберінде 20 %-ға дейін барлау желілері өтеді);
- г) барлау желілері бойынша аппаратураны және жабдықты автомобильде тасымалдау қиындатылған (айналма жолдар пунктер арасындағы арақашықтықтың 20 %-ына дейін құрайды).

III санат

- а) Жыралардың дамыған желісімен қиылысқан жер;
- б) айтарлықтай орманданған (60 %-ға дейін) немесе ішінара бекітілмеген құмдар және батпақтар алып жатқан жазық жер;
- в) еңістерінің құламалығы 15°-тен астам 20°-ға дейін адырлы жер;
- г) құрылыс салынған аумақтар (құрылыс салу шеңберінде 50 %-ға дейін барлау желілері өтеді);
- д) жабдықты және аппаратураны автомобильдерде тек қана алыс айналма жолдармен тасымалдау мүмкін болады, жегін көлікпен өту қиын, артпа көлікпен немесе жол талғамайтын көліктермен барлық пунктер бойынша жүріп өтуге болады.

IV санат

- а) Өту қиын батпақтар; тұтас суғармалы дақылдар алқаптары;
- б) ағаш және бұта басқан ескі арналармен, ағындармен өзендердің алқаптары;
- в) еңістерінің құламалығы 20°-дан астам 25°-ке дейін көп адырлы жер немесе шөгінді басқан еңістер;
- г) құрылыс салынған аумақтар (барлық барлау желілері құрылыс салу шеңберінде өтеді);
- д) аппаратураны және жабдықты барлау желілері бойында тасымалдау жол талғамайтын көліктер немесе артпа көлік және жүк көліктері көмегімен, ішінара жегін көлікпен мүмкін болады.

1-тарау Электрбарлау

1 Бағалар инженерлік ізденістерде қолданылатын электрбарлау жұмыстарының негізгі түрлеріне көзделген:

- а) тік электрлік зондтау;
- б) жердің бетінен электр бейіндеу.

2 Бағалар жұмыстарды жүргізудің мынадай қалыпты шарттары үшін көзделді: 5 % бақылау өлшемдерін ескере отырып, кедергілердің төмен деңгейінде 0,3 мВ астам әлеуеттердің әралуандығын өлшейтін төмен омды борпылдақ жыныстардағы электродтарды жерге тұйықтау.

Басқа да шарттарда жұмыс істеу кезінде бағаларға 17-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

17-кесте

р/с №	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
1	Құмдардағы, қиыршықтардағы, тоңазыған саз балшықтардағы, саздақтардағы, құмайттардағы ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,1
2	Сусыма құмдардағы, шөгінділердегі, қойтастардағы, тоңазыған малтатасты-қиыршықты және құмды шөгінділердегі ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,15
3	Су құйылған жағдайда құрғақ жыныстардағы электродтарды жерге тұйықтау	1,2
4	Қоса алғанда 0,3 мВ дейін әлеуеттердің әралуандығы, ҚС тұрақсыз токтары	1,1
5	Жерге тұйықтаулар құрылғысынсыз (радиолокациялық бейіндеу)	0,8
6	II санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,2
7	III санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,4
8	IV санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,8
9	Қоса алғанда 1-ден астам 2-ге дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,1
10	Қоса алғанда 2-ден астам 5-ке дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,2
11	Қоса алғанда 5-тен астам АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,3
12	Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:2	1,8
13	Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:4	3,2

3 Тік электрлік зондтауға арналған бағалар бейіндегі зондтау нүктелерінің арасындағы арақашықтық қоректендіргіш желілердің әралуандығынан аз немесе тең, ал бір нүктедегі өлшеулер саны АВ/2 осі бойынша биологиялық бланкіде нүктелер әрбір 9-12 мм сайын орналасатындау шартпен есептелді.

Бақылаулардың үлкен ауқымында және бір нүктедегі барынша жиі өлшеулерде 69-кестеде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

4 **Тік электрлік зондтауға** арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жарақты дайындау және тиеу; аппаратура қондырғысы, қоректендіргіш және қабылдау желілерін тарқату, жерге тұйықтаулар құрылғысы, қоректендіру көздерін қосу, желілерді жайылуға тексеру, қабылдау желісінің сезімталдығын анықтау; ΔV және J өлшемдерді жүргізу, ρ_k есептеу, ВЭЗ қисығын салу, бақылау өлшемдерін жүргізу; өткізгіштерді орау, жабдықты бөлшектеу, барлық жабдықты және аппаратураны бақылаулардың келесі пунктіне тиеу және өткізу.

Тік электрлік зондтауға арналған бағалар 1602-0601-01-кестеде келтірілген.

1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тік электрлік зондтау. Симметриялық қондырғы АВ:	физикалық бақылау	
1	50 м дейін, I - күрделілік санаты		945
2	50-ден астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты		1 382
3	100-ден астам 250 м дейін, I - күрделілік санаты		1 843

1602-0601-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	250-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты		2 352
5	50 м дейін, II - күрделілік санаты		1 187
6	50-ден астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты		1 625
7	100-ден астам 250 м дейін, II - күрделілік санаты		2 085
8	250-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты		2 667
9	50 м дейін, III - күрделілік санаты		1 382
10	50-ден астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты		1 843
11	100-ден астам 250 м дейін, III - күрделілік санаты		2 424
12	250-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты		3 151
13	50 м дейін, IV - күрделілік санаты		1 770
14	50-ден астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты		2 230
15	100-ден астам 250 м дейін, IV - күрделілік санаты		2 909
16	250-ден астам 500 м дейін, IV - күрделілік санаты		3 951

5 Жердің бетінен электр бейіндеуге арналған бағалар AA/ MN BB/ екі таратпасымен симметриялық қондырғымен жұмыс істеу үшін есептелді.

6 AA/ MN BB/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеуге және радиолокациялық бейіндеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жаракты дайындау және тиеу; аппаратура қондырғысы, жеткізгіш желілерді, қабылдау және қоректендіру желілерін тарқату; жерге тұйықтаулар құрылғысы, қоректендіру көздерін қосу, қабылдау желісінің сезімталдығын тексеру, қоректендіру желілерін жайылуға тексеру; ΔV және J өлшемдерді, қажетті қайталама өлшемдерді жүргізу, оларды журналға жазу, көрінетін қарсылықтарды есептеу және рк кескіндерін салу; қондырғыны бөлшектеу, аппаратураны, жабдықты және керек-жаракты тиеу; келесі бақылау пунктіне өткізу.

7 AA/ MN BB/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеуге және радиолокациялық бейіндеуге арналған бағалар 1602-0601-02-кестеде келтірілген.

1602-0601-02-кесте - AA/ MN BB/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеу және радиолокациялық бейіндеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
1	10-нан астам 25 м дейін, I - күрделілік санаты		267
2	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты		291
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
3	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты		291
4	50-нан астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты		339
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
5	10-нан астам 25 м дейін, II - күрделілік санаты		291
6	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты		291

1602-0601-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
7	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты		315
8	50-нан астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты		436
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
9	10-нан астам 25 м дейін, III - күрделілік санаты		291
10	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты		315
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
11	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты		339
12	50-нан астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты		557
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
13	10-нан астам 25 м дейін, IV - күрделілік санаты		315
14	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты		339
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
15	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты		460
16	50-нан астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты		606
Ескертпе – Радиолокациялық бейіндеу кезінде бір физикалық бақылау құны 0,8 коэффициентті қолдана отырып, кестенің бағаларында анықталады.			

2-тарау Магнит барлау

1 Бағалар бақылаулардың алдын-ала дайындалған желісі бойынша 3 % бақылау өлшемдерін ескере отырып және жаяу қозғалыста ММП-203, ММП-203 м, ММП-203 м1 жоғары дәлдікті протондық жаяу жүргінші магнитометрлерімен магнит барлау бақылаулары үшін есептелді.

2 **Магнит барлауға** арналған бағалар 1602-0602-01-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі құрамын ескереді: аппаратураны дайындау және тиеу; қондырғы, аспап бағдары, есептер топтамасын жүргізу; далалық құжаттаманы жүргізу, есептердің орташа мәндерін есептеу; келесі бақылаулар пунктіне өткізу.

1602-0602-01-кесте - Магнит барлау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
1	2 м. I - күрделілік санаты		145
2	5 м. I - күрделілік санаты		145
3	10 м. I - күрделілік санаты		145
4	25 м. I - күрделілік санаты		170
5	50 м. I - күрделілік санаты		194

1602-0602-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	100 м. I - күрделілік санаты		242
7	250 м. I - күрделілік санаты		267
8	2 м. II - күрделілік санаты		145
9	5 м. II - күрделілік санаты		170
10	10 м. II - күрделілік санаты		170
11	25 м. II - күрделілік санаты		194
12	50 м. II - күрделілік санаты		267
13	100 м. II - күрделілік санаты		267
14	250 м. II - күрделілік санаты		315
15	2 м. III - күрделілік санаты		170
16	5 м. III - күрделілік санаты		170
17	10 м. III - күрделілік санаты		194
18	25 м. III - күрделілік санаты		242
19	50 м. III - күрделілік санаты		267
20	100 м. III - күрделілік санаты		412
21	250 м. III - күрделілік санаты		436
22	2 м. IV - күрделілік санаты		194
23	5 м. IV - күрделілік санаты		194
24	10 м. IV - күрделілік санаты		242
25	25 м. IV - күрделілік санаты		267
26	50 м. IV - күрделілік санаты		315
27	100 м. IV - күрделілік санаты		436
28	250 м. IV - күрделілік санаты		557

3-тарау Гравибарлау

1 Бағалар бақылаулардың алдын-ала дайындалған желісі және бойынша тірек пунктеріне байланыстыруды ескере отырып және жаяу қозғалыста ГНУ-КВ және ГНУ-КС жоғары дәлдікті тар диапазонды кварцты гравиметрлерді пайдалана отырып, гравибарлау бақылаулары үшін есептелді.

2 **Гравибарлауға** арналған бағалар 1602-0603-01-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі құрамын ескереді: аппаратура мен керек-жаракты дайындау және тиеу; бақылау нүктесінде гравиметр қондырғысы, есептерді жүргізу, далалық журналға жазу; бақылаулар рейстерін тірек гравиметрлік пунктерге байланыстыру; аппаратураны буып-түю және келесі пунктке өткізу.

1602-0603-01-кесте - Гравибарлау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	
1	5 м. I, II - күрделілік санаты		194
2	10 м. I, II - күрделілік санаты		242
3	25 м. I, II - күрделілік санаты		267

1602-0603-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	50 м. I, II - күрделілік санаты		339
5	100 м. I, II - күрделілік санаты		485
6	250 м. I, II - күрделілік санаты		582
7	5 м. III - күрделілік санаты		242
8	10 м. III - күрделілік санаты		267
9	25 м. III - күрделілік санаты		412
10	50 м. III - күрделілік санаты		485
11	100 м. III - күрделілік санаты		582
12	250 м. III - күрделілік санаты		800
13	5 м. IV - күрделілік санаты		267
14	10 м. IV - күрделілік санаты		315
15	25 м. IV - күрделілік санаты		485
16	50 м. IV - күрделілік санаты		582
17	100 м. IV - күрделілік санаты		800
18	250 м. IV - күрделілік санаты		1 042
19	5 м. V - күрделілік санаты		412
20	10 м. V - күрделілік санаты		436
21	25 м. V - күрделілік санаты		557
22	50 м. V - күрделілік санаты		800
23	100 м. V - күрделілік санаты		1 042
24	250 м. V - күрделілік санаты		1 260
Ескертпе – Автокөлікті пайдалана отырып, жұмыстарды жүргізу кезінде бағаларға 0,85 коэффициент қолданылады.			

4-тарау Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер

1 Бағалар инженерлік ізденістерде қолданылатын каротаждық жұмыстардың негізгі түрлеріне есептелді.

2 Бағалар бақылауларды үздіксіз немесе нүктелік тіркеу кезінде автоматтық каротаждық станцияларды пайдалана отырып, жұмыстарға есептелді.

3 Бір түсіруде немесе көтеруде бірнеше параметрлерді бір мезгілде тіркеуді бір операция ретінде есептеу керек. Бұл ретте құн барынша күрделі параметрге арналған баға бойынша анықталады.

4 Бір ұңғымада бірнеше параметрлерді жүйелі тіркеу кезінде біріншіден басқа барлық бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.

5 Жазба бір мезгілде екі масштабта жүргізілген жағдайда бағаны тек қана барынша үлкен масштаб үшін қабылдау керек.

6 Өндірістік шарттар қалыптыдан ауытқыған кезде бағаларға 18-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

18-кесте

р/с №	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
	Тіркеу масштабындағы каротаж:	
1	1:500	0,85
2	1:100	1,3
3	1:50	1,6
4	1:20	2,7
5	Фототіркеуді пайдалана отырып, каротаж	1,1

18 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
	Ұңғымаларды зерттеу, еңіс бұрыштары:	
6	70°-тен астам 80°-ге дейін	1,1
7	50°-ден астам 70°-ке дейін	1,15
8	50°-ге дейін	1,2
9	Суды ұңғымаға үздіксіз құю кезіндегі каротаж	1,1
10	Құрғақ және көтерілетін ұңғымалардағы каротаж	1,1
11	Орманды-батпақты жердегі ұңғымалардағы көктем-жаз және күз мезгілдеріндегі каротаж	1,25
	Каротаж, ұңғымалар тереңдігі, м:	
12	10-ға дейін	1,2
13	10-нан астам 30-ға дейін	1,15
14	30-дан астам 100-ге дейін	1,1
15	100-ден астам 600-ге дейін	1,0
16	600-ден астам	0,8
17	Бөлшекті қондырғылармен каротаж	1,1

7 Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулерге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: жабдықты, аппаратураны және кабельді тексеру; қоймадан радиоактивтік көздерді алу; станция қондырғысы; жабдықты және аппаратураны түсіру; ұңғыма құйылысындағы ұңғымалық аспаптар қондырғысы; бірінші белгі бағасын анықтау; аспаптарды бөліктеу, кенжардың тереңдігін анықтау; аспапты кенжарға түсіру; өлшеуге дайындау; өлшенетін параметрді тіркеумен немесе бақылаумен кабельді көтеру; ұңғымалық аспаптарды, кабельді және жүкарбаны шаю және тазарту; далалық құжаттаманы ресімдеу; аспапты ажырату, сызбаларды бөлшектеу; жабдықты тиеу және басқа ұңғымаға көшіруге дайындау.

8 Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулерге арналған бағалар 1602-0604-01-кестеде келтірілген.

1602-0604-01-кесте - Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз тіркеу.	1 м ұңғыма	
1	Электрлік каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)		97
2	Стандартты электркаротаж (градиент-зонд, әлеует-зонд, резистивиметр)		267
3	Каротажды бүйірлік зондтау		460
4	Бүйірлік каротаж (БКЗ), индукциялық (ИК), диэлектрлік (ДК), магниттік, микрокаротаж (МК), термометрия және кавернометрия		170
	Акустикалық каротаж.	1 м ұңғыма	-
5	толқынды кескінді тіркемей		339
6	толқынды кескінді тіркеумен		1 018
7	Гамма-каротаж (ГК)		267
8	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)		315
9	Нейтрондық каротаж (НК)		339
10	Импульстік нейтрондық каротаж (ИННК және ИНГК)		727
	Резистивиметрия.	1 м ұңғыма	-
11	Жерасты сулардың минералдануын анықтау		48
12	Жерасты суларды сүзгілеу жылдамдығын анықтау		267

1602-0604-01- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	Жерасты қазбалар және қазаншұңқырлар ұңғымаларындағы және теспелеріндегі электркаротаж және радиоактивтік каротаж		1 090
	Нүктелік тіркеу. Электркаротаж, инклинометрия, шығын өлшеу және радиоактивтік каротаж,	1 м ұңғыма	-
14	0,1 м арқылы өлшеумен		1 090
15	0,2 м арқылы өлшеумен		921
16	0,5 м арқылы өлшеумен		485
17	1,0 м арқылы өлшеумен		267
18	2,5 м арқылы өлшеумен		194
19	5,0 м арқылы өлшеумен		97
20	10,0 м арқылы өлшеумен		48
21	Түсіру-көтеру. Каротаж аралығы үстінде ГМС барлық әдістері үшін ұңғымалық аспапты бос түсіру-көтеру	1 м ұңғыма	48

5-тарау Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау

1 Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтауға арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

Күрделілік санаттары

I санат

- а) ішінара бұталар немесе сирек орман басқан жазық немесе адырлы жер;
- б) ауылдық елдімекендер, үй-жалық құрылыс салумен жұмысшы кенттері. Жаяу жүргіншілер және көлік қозғалысы қарқынды.

II санат

- а) жыралардың дамыған желісімен қиылысқан жер;
- б) 60 %-ға дейін орманданған немесе ішінара батпақтар алып жатқан жазық жер;
- в) шағын қалалар, ірі ауылдық елдімекендер, қалалық типтегі құрылыс салумен жұмысшы кенттері, үлкен қалалардың қала маңындағы аймақтары. Көлік қозғалысының қарқындылығы орташа.

III санат

- а) өту қиын батпақтар, тұтас суғармалы дақылдар алқаптары;
- б) қалалар, ірі жұмысшы кенттері, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары, мұнай кәсіпшіліктері және т. б. Жаяу жүргіншілер және көлік қозғалысы қарқынды.

2 Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: симметриялық төрт электродты қондырғыны орналастыру; электродтарды қағып кіргізу және электр тізбегінің құрылысы; аспапты күйге келтіру, өлшемдерді жүргізу және нәтижелерді жазу; қондырғының өлшеу тізбектерін бөлшектеу; өлшемдердің келесі нүктесіне өту.

3 Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеуге арналған бағалар 1602-0605-01-кестеде келтірілген.

1602-0605-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу	1 өлшеу	
1	100 м дейін, I - күрделілік санаты		194
2	100-ден астам 200 м дейін, I - күрделілік санаты		291
3	200-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты		339
4	100 м дейін, II - күрделілік санаты		291
5	100-ден астам 200 м дейін, II - күрделілік санаты		339
6	200-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты		460
7	100 м дейін, III - күрделілік санаты		291
8	100-ден астам 200 м дейін, III - күрделілік санаты		412
9	200-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты		509
Ескертпе – Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтық 25 м аз болғанда бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.			

4 Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеуге (кезбе токтардың болуын анықтау) арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жарақты дайындау және тиеу; полярланбайтын электродтарға арналған шұңқырларды дайындау; аппаратура қондырғысы, өткізгіштерді тарқату, жерге тұйықтаулар құрылғысы; меншікті ЭДС электродтарды анықтау; өлшемдерді жүргізу, далалық құжаттаманы жүргізу; өткізгіштерді орау, жабдықты және керек-жарақты тиеу; келесі тұраққа өткізу.

5 Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеуге (кезбе токтардың болуын анықтау) арналған бағалар 1602-0605-02-кестеде келтірілген.

1602-0605-02-кесте - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеу (кезбе токтардың болуын анықтау)

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	436
2	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	3 272
3	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	460
4	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	3 466
5	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	557
6	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	3 951
Ескертпе - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтық 200 м астам болғанда бағаларға келесі коэффициенттерді қолдану керек: 1,3 - 200-ден астам 500 м дейін қос. арақашықтық; 1,5 - 500-ден астам 1000 м дейін қос. арақашықтық.			

6-тарау Камералық геофизикалық жұмыстар

1 Осы кіші бөлімде далалық геофизикалық зерттеулердің материалдарын камералық өңдеуге, ізденістер бағдарламасын әзірлеуге, қорытынды және техникалық есепті жасауға арналған бағалар келтірілген.

2 Ұңғымаларды электрбарлау және геофизикалық зерттеулердің далалық материалдарын камералық өңдеу құны далалық жұмыстар құнына пайыздарда анықталады және 30 %-ды, магнит барлау және гравитарлау үшін – 40 %-ды құрайды.

3 **Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша материалдарды өңдеуге** арналған бағалар 1602-0606-01 - 1602-0606-03-кестеде келтірілген.

1602-0606-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау

Жұмыстардың құрамы: Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын және тоттану белсенділігін есептеу, кесте жасау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау	10 анықтама	145

1602-0606-02-кесте - Әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу көрсеткіш аспаптармен

Жұмыстардың құрамы: Өлшеу уақыты ішінде әлеуеттердің мәндерін (орташа, ең жоғары және ең төменгі) анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Көрсеткіш аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	1 анықтама	48

**1602-0606-03-кесте - Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы
өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу**

Жұмыстардың құрамы: Таспаларды өңдеумен және әлеуеттің оң және теріс мәндерінің аудандарын жоспарлы өлшеумен өлшеу уақыты ішінде әлеуеттердің мәндерін (орташа, ең жоғары және ең төменгі) анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	таспаның 1 дм	145

4 Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген.

Бағдарлама жасау

Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын жинау және жүйелендіру. Жұмыстардың құрамы мен көлемін анықтау және негіздеу. Жұмыстарды жүргізу әдістемесін белгілеу. Орындаушылардың, көліктің, геофизикалық жабдықтың, аппаратураның және керек-жарақтардың талап етілетін санын есептеу. Жұмыстарды орындау кестесін жасау. Белгіленетін жұмыстар құрамы мен көлемдерінің жиынтық ведомосін жасау. Мәтіндік бөлімді жасау, редакциялау және бағдарламаны ресімдеу. Смета жасау. Бағдарламаны және сметаны келісу.

Қорытынды жасау

Объект бойынша мемлекеттік және ведомстволық материалдарды жинау және жүйелендіру. Каталогтарды, аңдатпаларды жасау, мәтінді конспектілеу, сызбалардың көшірмелерін дайындау. Ауданның инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық және геофизикалық шарттарын, сондай-ақ тау-кен жыныстарының физикалық қасиеттерін бағалау. Қорытынды мәтінін дайындау және редакциялау. Графикалық қосымшаларды ресімдеу.

Техникалық есепті жасау

Геофизикалық ізденістердің материалдарын талдау. Геологиялық-геофизикалық карталарды, кестелік және есептің мәтіндік бөлімінің графикалық қосымшаларын жасау. Кешенді геофизикалық жұмыстар бойынша есепті жасау кезінде әртүрлі әдістердің деректерін қосымша талдау, жиынтық геологиялық-геофизикалық карталарды, бөлімдерді, кестелерді жасау орындалады.

5 Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасауға арналған бағалар 1602-0606-04-кестеде келтірілген.

1602-0606-04-кесте - Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бағдарлама жасау, ізденістердің құны	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	
1	100 мың теңгеге дейін		23 297
2	100-нан мың астам 200 мың теңгеге дейін		46 545
3	200-нан мың астам 500 мың теңгеге дейін		93 139

1602-0606-04- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	500-нан мың теңгеге астам		139 684
5	Өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша қорытынды жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	116 387
6	Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша техникалық есепті жасау, ізденістердің құны 100 мың теңгеден астам	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	69 842
7	Электрбарлау, ұңғымалардың геофизикалық зерттеулері бойынша техникалық есепті жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	229 327+10 % құнынан камералық өңдеу
<p>Ескертпе –</p> <p>1 Шектеулі пайдаланылатын (қызмет бабында пайдалануға арналған материалдардан басқа) топографиялық-геодезиялық материалдарды пайдалану кезінде бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Жарылғыш заттарды және радиоактивтік көздерді пайдалана отырып, орындалатын ізденістер бағдарламасын жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1-4-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Бір объектіде қолданылған әдістер кешені бойынша техникалық есепті жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 7-т. бағасы бойынша анықталады.</p> <p>4 Ізденістер бағдарламаларының орнына техникалық нұсқамаларды (оларды тапсырыс берушімен келіспей) жасау кезінде 1 және 2-т. бағаларына 0,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>5 7-т. бағалары құны 1 млн теңгеден астам ізденістер үшін есептелді. Ізденістердің құны 1 млн теңгеге дейін болғанда 7-т. бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>0,2 - ізденістердің құны қос. 250 мың теңгеге дейін болғанда.</p> <p>0,4 - ізденістердің құны 250-ден астам 1 млн теңгеге дейін болғанда</p>			

7-тарау Сейсморбарлау және сейсмикалық каротаж, сейсмологиялық бақылаулар

1 Бағалар инженерлік ізденістерде қолданылатын сейсмикалық жұмыстардың негізгі түрлерін көздейді.

2 Соққылық қондырғы және зілбалға көмегімен ауытқулар қоздыру кезінде күндізгі бете шағылысқан (ШТӨ) және сынған толқындар (СТӨ) әдісімен сейсморбарлау.

3 Бағаларда сейсмоқабылдағыштар арасындағы тіркелген арақашықтықтарда және сейсмоқабылдағыштарды топтастырмай 5 кг дейін соққының орташа шамасында соққылармен қоздыру кезінде немесе топта 3-тен астам емес сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде 24 арналық сейсмикалық станцияларды пайдалана отырып, жұмыстарды жүргізу көзделген.

4 Жұмыстар өзге де шарттарда орындау кезінде бағаларға 19-кестеде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

5 Физикалық бақылау сейсмоқабылдағыштардың осы қондырғысы үшін соққы пикетінің бір жағдайында алынған сейсмограммалардың жиынтығы есептеледі.

6 «Соққы пикеті» деп ауытқулардың қозуы жүретін орынды түсіну керек.

7 Сейсмоқабылдағыштар арасындағы есептік арақашықтықтар осы орналастыру үшін олардың арасындағы барлық арақашықтықтардан орташа арифметикалық мән ретінде қабылданады.

8 Екі сейсмограммаға арналған бағаларды тек қана осы физикалық бақылау үшін оларды алудың дәлелденген техникалық қажеттілігі кезінде қолдану керек. Бұл ретте қайталама сейсмограммалар бақылау ақауларын жою мақсатында ескерілмейді.

19-кесте

р/с №	Жұмыс шарттары	Коэффициент
Сейсмостанциямен жұмыс:		
1	6 - арналық	0,85
2	12 - арналық	0,9
3	48-60 - арналық	1,25
4	Үш сейсмограммамен бақылаулар (екі сейсмограммамен бағаларға қатысты)	1,1
5	Топта 4-5 сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде сейсмоқабылдағыштарды топтастырумен жұмыс	1,1
6	Топта 6-10 сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде сейсмоқабылдағыштарды топтастырумен жұмыс	1,15
Үстіңгі беттегі, тереңдігі 5 м дейін ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
7	5-тен бастап 10-ға дейін	1,05
8	10 – нан астам 25-ке дейін	1,1
9	25 – тен астам	1,15
Тереңдігі 5 м астам ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
10	5-ке дейін	1,05
11	5 – тен астам 25-ке дейін	1,1
12	10 – нан астам 25-ке дейін	1,15
13	25 – тен астам	1,2
14	Араласу векторының екі құрауышымен бақылаулар (кезекті тіркеу)	1,1
15	Желдену шарттары қолайсыз 100 м астам тау-кен қазбаларында жұмыс істеу кезінде тау-кен қазбаларында ұзындығы	1,2
16	Қысқы жұмыстарда мұздағы шұңқырларды бұрғылау кезінде	1,1
17	Аралық магниттік жазбамен сейсмобарлау станциясымен жұмыс істеу кезінде	1,1
18	Дабыл жинақтамасы (жарылыстарға ұқсас)	1,15

9 Күндізгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсмобарлауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген. Аппаратураны және керек-жарақты дайындау және тиеу. Сейсмостанцияны дайындау. Байланыс желілерінің өткізгіштерін тарқату, сейсмоорам, сейсмоқабылдағыштарды орналастыру, оларды орамға қосу, байланыс желілерін қосу. Моменттік желіні тексеру. Соққыны дайындау, соққыны жүргізу. Сейсмикалық ауытқуларды тіркеу, далалық құжаттаманы жүргізу және оператор журналын толтыру. Сейсмикалық орамдар және байланыс желілерінің өткізгіштерін орау, сейсмоқабылдағыштарды жинау. Аппаратураны, жабдықты және сейсмикалық отряд құрамын келесі бақылау пунктіне өткізу. Жылжымалы сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде қосымша аппаратура жиынтықтарын құрастыру және бөлшектеу жүргізіледі. Бағалар сейсмоқабылдағыштар арасындағы арақашықтық 5 м дейін болған кезде кез келген күрделілік санатындағы жердегі жұмыстарға есептелді.

10 Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау арналған бағалар 1602-0607-01-кестеде келтірілген.

1602-0607-01-кесте - Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограммамен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	
1	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты		3 903
2	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты		2 885
3	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты		2 449
4	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты		2 279
5	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты		2 061
6	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты		1 843
7	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты		1 649
8	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты		4 340
9	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты		3 103
10	Пикеттар саны 3. II- күрделілік санаты		2 667
11	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты		2 449
12	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты		2 279
13	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты		2 061
14	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты		1 843
15	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты		4 946
16	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты		3 491
17	Пикеттар саны 3. III- күрделілік санаты		2 885
18	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты		2 667
19	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты		2 449
20	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты		2 279
21	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты		2 061
22	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты		5 745
23	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты		4 340
24	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты		3 709
25	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты		3 297
26	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты		3 103
27	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты		2 885
28	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты		2 667
	Екі сейсмограммалармен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты		4 946
30	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты		3 709
31	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты		3 297
32	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты		2 861
33	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты		2 667
34	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты		2 449
35	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты		2 279
36	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты		5 139
37	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты		3 903
38	Пикеттар саны 3. II- күрделілік санаты		3 491
39	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты		3 103
40	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты		2 885
41	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты		2 667
42	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты		2 449

1602-0607-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
43	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты		5 745
44	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты		4 340
45	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты		3 709
46	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты		3 297
47	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты		3 103
48	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты		2 885
49	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты		2 667
50	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты		6 375
51	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты		5 309
52	Пикеттар саны 3. IV - күрделілік санаты		4 703
53	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты		4 340
54	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты		4 097
55	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты		3 903
56	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты		3 709

11 Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлауға арналған бағалар 1602-0607-02-кестеде келтірілген.

1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
1	Пикеттер саны 1. I - санат		4 183
2	Пикеттер саны 2. I - санат		2 991
3	Пикеттер саны 3. I - санат		2 570
4	Пикеттер саны 4. I - санат		2 360
5	Пикеттер саны 5. I - санат		2 197
6	Пикеттер саны 6. I - санат		1 987
7	Пикеттер саны 7. I - санат		1 776
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
8	Пикеттер саны 1. I - санат		4 347
9	Пикеттер саны 2. I - санат		3 365
10	Пикеттер саны 3. I - санат		2 781
11	Пикеттер саны 4. I - санат		2 570
12	Пикеттер саны 5. I - санат		2 360
13	Пикеттер саны 6. I - санат		2 197
14	Пикеттер саны 7. I - санат		1 987
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
15	Пикеттер саны 1. II - санат		4 954
16	Пикеттер саны 2. II - санат		3 762
17	Пикеттер саны 3. II - санат		3 178

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
18	Пикеттер саны 4. II - санат		2 991
19	Пикеттер саны 5. II - санат		2 781
20	Пикеттер саны 6. II - санат		2 570
21	Пикеттер саны 7. II - санат		2 360
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
22	Пикеттер саны 1. II - санат		5 118
23	Пикеттер саны 2. II - санат		4 183
24	Пикеттер саны 3. II - санат		3 575
25	Пикеттер саны 4. II - санат		3 178
26	Пикеттер саны 5. II - санат		2 991
27	Пикеттер саны 6. II - санат		2 781
28	Пикеттер саны 7. II - санат		2 570
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
29	Пикеттер саны 1. III - санат		5 959
30	Пикеттер саны 2. III - санат		4 534
31	Пикеттер саны 3. III - санат		3 762
32	Пикеттер саны 4. III - санат		3 575
33	Пикеттер саны 5. III - санат		3 365
34	Пикеттер саны 6. III - санат		3 178
35	Пикеттер саны 7. III - санат		2 991
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
36	Пикеттер саны 1. III - санат		6 730
37	Пикеттер саны 2. III - санат		5 118
38	Пикеттер саны 3. III - санат		4 347
39	Пикеттер саны 4. III - санат		3 950
40	Пикеттер саны 5. III - санат		3 762
41	Пикеттер саны 6. III - санат		3 575
42	Пикеттер саны 7. III - санат		3 365
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
43	Пикеттер саны 1. I - санат		5 118
44	Пикеттер саны 2. I - санат		3 950
45	Пикеттер саны 3. I - санат		3 365
46	Пикеттер саны 4. I - санат		3 178
47	Пикеттер саны 5. I - санат		2 991
48	Пикеттер саны 6. I - санат		2 781
49	Пикеттер саны 7. I - санат		2 570
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
50	Пикеттер саны 1. I - санат		5 351
51	Пикеттер саны 2. I - санат		4 183
52	Пикеттер саны 3. I - санат		3 575
53	Пикеттер саны 4. I - санат		3 365
54	Пикеттер саны 5. I - санат		3 178
55	Пикеттер саны 6. I - санат		2 991
56	Пикеттер саны 7. I - санат		2 781

1602-0607-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
57	Пикеттер саны 1. II - санат		6 145
58	Пикеттер саны 2. II - санат		4 767
59	Пикеттер саны 3. II - санат		4 347
60	Пикеттер саны 4. II - санат		4 183
61	Пикеттер саны 5. II - санат		3 950
62	Пикеттер саны 6. II - санат		3 762
63	Пикеттер саны 7. II - санат		3 528
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
64	Пикеттер саны 1. II - санат		6 544
65	Пикеттер саны 2. II - санат		5 118
66	Пикеттер саны 3. II - санат		4 534
67	Пикеттер саны 4. II - санат		4 347
68	Пикеттер саны 5. I - санат		4 183
69	Пикеттер саны 6. II - санат		3 950
70	Пикеттер саны 7. II - санат		3 762
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	
71	Пикеттер саны 1. III - санат		7 151
72	Пикеттер саны 2. III - санат		5 748
73	Пикеттер саны 3. III - санат		5 118
74	Пикеттер саны 4. III - санат		4 954
75	Пикеттер саны 5. III - санат		4 767
76	Пикеттер саны 6. III - санат		4 534
77	Пикеттер саны 7. III - санат		4 347
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	
78	Пикеттер саны 1. III - санат		7 945
79	Пикеттер саны 2. III - санат		6 332
80	Пикеттер саны 3. III - санат		5 538
81	Пикеттер саны 4. III - санат		5 351
82	Пикеттер саны 5. III - санат		4 954
83	Пикеттер саны 6. III - санат		4 767
84	Пикеттер саны 7. III - санат		4 534
Ескертпе - Жылжымалы бөлшекті қондырғымен IV күрделілік санатындағы жерде жұмыс істеу кезінде 29-42 және 71-84-т. бағалары 1,25 коэффициентпен қабылданады.			

12 Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротажға арналған бағаларда 9 - тармаққа ұқсас жұмыстардың құрамы ескерілген.

13 Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротажға арналған бағалар 1602-0607-03-кестеде келтірілген.

1602-0607-03-кесте Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Күндізгі бетте сулы ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	9 455
2	Тау-кен қазбаларында ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	11 927
3	Күндізгі бетте сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	18 691
4	Тау-кен қазбаларында сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	21 358

14 Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген. Годографтарды салу, серпімді толқындардың жылдамдықтарын есептеу, көкжиектер тереңдіктерін анықтау. Сейсмогеологиялық кесінділерді, кестелерді, каталогтарды жасау.

15 Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеуге арналған бағалар 1602-0607-04 - кестеде келтірілген.

1602-0607-04-кесте Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Толқындардың бір типінде осы үстіңгі бетте ШТӨ және СТӨ сейсмобарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	2 255
2	Толқындардың екі типінде осы үстіңгі бетте ШТӨ және СТӨ сейсмобарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	3 272
3	Толқындардың бір типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	2 739
4	Толқындардың екі типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	3 999
5	Тау-кен қазбалары мен ұңғымалар арасындағы сейсмикалық сылдырату	1 физикалық бақылау (годограф)	3 006
6	Сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау (годограф)	1 770
<p>Ескертпе - Бағалар 24 арналық сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде алынған материалдарды камералық өңдеу үшін есептелді. Арналарының саны басқа сейсмостанциялармен жұмыс істеу кезінде бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>0,3 - 6 арналық сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде; 0,6 - 12 арналық сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде; 1,75 - 48 арналық сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде.</p> <p>Бір-екі арналық сейсмостанциялармен жұмыс істеу кезінде баға годограф нүктелерінің санымен анықталады.</p>			

16 Сейсмикалық шағын аудандау

16.1 Бағалар сейсмологиялық бақылаулардың келесі түрлерін жүргізуге келтірілген:

ауданның тектоникалық құрылысын нақтылау бойынша тексеру;

жер сілкінісі кезінде топырақтың ауытқуларын бақылау;

жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын бақылау;

сейсмологиялық станциялардың ұсақ ауытқуларды (микросейсмалар) жазуы.

16.2 Бағаларда ЖЗ-ны өндірістік тасымалдауға, сақтауға, жарылыстарды жүргізу кезінде байланысты қамтамасыз етуге арналған құрылғыға, жоспарда және тереңдігі бойынша жарылыстар орнын топогеодезиялық байланыстыруға және т. б. арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл шығындар Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша немесе арнайы есеппен анықталады.

16.3 Көлік қозғалысы қарқынды (1 сағ. 50-ден астам автомобильдер) елді мекендерде құралдық бақылауларды жүргізу кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

16.4 «Станция/ай» өлшем бірлігі деп жазбаның тіркелетін құрауыштарының саны әртүрлі болғанда және тіркеудің белгілі бір режимінде 1 ай ішіндегі бір сейсмологиялық станцияда өткізілген бақылаулар кешені түсініледі.

Жұмыстардың құрамы

16.5 Аппаратураны күйге келтіру, арналардың тұрақты параметрлерін алу, аппаратураны арналар сезімталдығының әртүрлі деңгейлеріне реттеу. Сейсмометрлік және тіркеу аппаратурасының қондырғысы, электрлік сызбаны монтаждау. Бақылауларды жүргізу: қабылдағыштардың және арналардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру, электрондық ақпарат жеткізгіштерде бақылаулар деректерін сақтау, күнделік жүргізу. Сейсмограммаларды ресімдеу. Сейсмологиялық аппаратураны бөлшектеу.

1602-0607-05 -кесте - Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	
1	Тіркелетін құрауыш саны 1		125 382
2	Тіркелетін құрауыш саны 2		142 835
3	Тіркелетін құрауыш саны 3		160 290
	Күтуші режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
4	Тіркелетін құрауыш саны 1		83 248
5	Тіркелетін құрауыш саны 2		92 460
6	Тіркелетін құрауыш саны 3		100 702

Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

16.6 «Физикалық бақылау» деп берілген қуатта және тіркеуші станциялардың берілген санында бір жарылысты жүргізу кезінде сейсмикалық ауытқулардың жазбасы түсініледі.

Жұмыстардың құрамы

16.7 Жергілікті жерді алдын-ала барлау, жарылыс пунктін, сейсмологиялық станцияларды орналастыру орындарын, жарылыстан қорғау орындарын және пункттер санын анықтау. Қоймадан жарылғыш заттарды (ЖЗ) алу, оларды жарылыс орнына жеткізу, станцияларды күйге келтіру, жарылыс пунктімен радиобайланыс құрылғысы. Жарылысты

жүргізу және ауытқуларды тіркеу. Сейсмограммалар жазбасы, аппаратураны келесі жарылысқа және көшіруге дайындау. Аппаратураны базаға жеткізу, жұмыс күні аяқталғаннан кейін ЖЗ-ны қоймаға тапсыру.

1602-0607-06 -кесте - Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	200 кг дейін ЖЗ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны –	1 физикалық бақылау	
1	3-ке дейін		102 763
2	3-тен астам 5-ке дейін		123 296
3	5-тен астам 10-ға дейін		174 714
	200-ден астам 1000 кг дейін ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	
4	3-ке дейін		206 351
5	3-тен астам 5-ке дейін		267 174
6	5-тен астам 10-ға дейін		369 913
	1000 кг астам ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-
7	3-ке дейін		452 167
8	3-тен астам 5-ке дейін		513 791
9	5-тен астам 10-ға дейін		667 923
Ескертпе - Бағаларда жарылғыш заттардың құны ескерілген.			

Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы

16.8 «Физикалық бақылау» деп бір пункттегі ауытқулар (микросейсмалар) құраушының берілген санын тіркеу түсініледі.

Жұмыстардың құрамы

16.9 Аппаратураны күйге келтіру, тіркеу орнына жеткізу, ұзақтығы 1,2 мин ұсақ ауытқулардың жазбасы. Сейсмограммалардың жазбасы, аппаратураны келесі нүктеге тасымалдауға дайындау. Жоспардағы (карта) жазба нүктесін байланыстыру.

1602-0607-07 - кесте - Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	2 см/с дейін жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	
1	Тіркелетін құрауыш саны 1		5 139
2	Тіркелетін құрауыш саны 2		6 157
3	Тіркелетін құрауыш саны 3		7 200

1602-0607-07 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	2 см/с астам жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	
4	Тіркелетін құрауыш саны 1		6 181
5	Тіркелетін құрауыш саны 2		7 200
6	Тіркелетін құрауыш саны 3		8 242

Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу

16.10 Сейсмикалық шағын аудандау үшін өткізілетін сейсмологиялық бақылаулардың деректерін камералық өңдеу жұмыстардың келесі құрамын қамтиды: сейсмикалық оқиға немесе сейсмограмма учаскесінің жазбасын өңдеу, сейсмикалық толқындардың келу уақытын анықтау, компьютердегі есептер, алынған деректерді өңдеу және талдау.

16.11 «Бір жазба» деп бір жер сілкінісі, жарылыс немесе ұсақ ауытқулардың (1 -2 минут) жазылған сейсмограммасы түсініледі.

1602-0607-08 -кесте - Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жер сілкіністері, жарылыстар және ұсақ ауытқулар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар материалдарын өңдеу	1 жазба	10 715

7-бөлім Зертханалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері;
- топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының және қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері;
- топырақ құрылыс материалдары физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері.

2 Бағалар қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес әзірленді.

3 Кешендері зерттеулер қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес ізденістердің әралуан түрлерінде жиі қайталанатын жеке анықтамалардан жасалды. Оларды құрамынан кешенді зерттеулерге арналған бағалардың жеке анықтамаларын алып тастау кезінде жалпы құрамда орындалатын жұмыстар түрлерінің үлес салмағына байланысты шамасын инженерлік ізденістерді орындайтын ұйым белгілейтін төмендету коэффициенті қолданылады.

4 Жартасты және жартылай жартасты топырақ (жыныстар) санаттарын беріктігі беріктігі бөлу бір осьтік сығылуға (МПа) уақытша қарсылығына байланысты қабылданды:

- әлісіз – 30-ға дейін;
- беріктігі орташа - 30-дан астам 80-ге дейін;
- берік - 80-нен астам.

5 Бағаларда қажетті есептерді орындау, тиісті ресімдеумен (кестелер, кескіндемелер, карточкалар) зертханалық анықтамалардың және зерттеулердің нәтижелері бойынша құжаттама жасау бойынша шығыстар ескерілген.

1-тарау Топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері (сынақтар)

1 Осы тарауда мыналардың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулеріне (сынақтар) арналған бағалар келтірілген:

- саз балшықты топырақ;
- құмды топырақ;
- жартасты және жартылай жартасты топырақ (жыныстар);
- шымтезек.

2 Жеке-дара анықтамаларға және кешенді зерттеулерге арналған бағаларда сынамалар мен үлгілерді зертханалық талдауларға дайындау (үлгілерді қабылдау, тіркеу, орташа және талдамалық сынамаларды дайындау) бойынша жұмыстардың барлық түрлеріне арналған шығындар ескерілген.

3 Бағаларда тоңазытқыш камерада тоңазыған күйдегі топырақты зерттеу кезінде температуралық өлшеу (топырақ, ауа) бойынша шығыстар ескерілген. Тоңазытқыш камераны ұстау құны осы Жинақтың 1602-0905-01 -кестесі бойынша қосымша анықталады.

4 Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамаларына арналған бағалар 1602-0701-01-кестеде келтірілген.

1602-0701-01 -кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Саз балшықты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	844
2	Тоңазыған күйде саз балшықты топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 498
3	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 202
4	Кескіш шығыршық әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	949
5	Пикнометрлік әдіспен саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 519
6	Инертті сұйықтықтарда саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 941
7	Саз балшықты топырақтың ең жоғары молекулалық ылғал сыйымдылығын анықтау	1 үлгі	1 097
8	Табиғи бірікпе үлгілеріндегі жібу жылдамдығын анықтау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 055
9	Васильев аспабында саз балшықты топырақтың ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	802
10	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	3 439
11	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	3 840
12	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	2 869
13	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	4 663
14	Жүктемемен саз балшықты топырақтың деформациясын бақылау	1 үлгі	2 806
15	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	2 848
16	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	3 249
17	Тік жүктеменің тұрақты мәнінде кесіндінің кесу күшіне тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 118
18	Шөкпенің немесе кеуектіліктің компрессиялық және басқа да сынақтардың деректері бойынша уақытқа тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	802
19	Арретирмен құрылғыларда вакуумде саз балшықты топырақтың сумен қанығуын анықтау	1 үлгі	232
20	Байланыстырғыш саз балшықты топырақ сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	3 418
21	10-нан бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 135
22	1-ден бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 228

1602-0701-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	10-нан бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керттік әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 713
24	2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керттік әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 081
25	0.5-тен бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керттік әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 806
26	0.2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керттік әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 954
27	Кесу алдында саз балшықты топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	3 039
28	Сынау алдында мұздатумен тоңазыған саз балшықты топырақтың алдын-ала тығыздау	1 үлгі	8 060
29	5 МПа шекті жүктемемен арнайы аспаптарда байланыстырғыш саз балшықты топырақ кесіндісінің қарсылығын анықтау	1 үлгі	4 705
30	Шоғырландырумен (бір нүкте) бақылаумен 2.5-5 мПа шекті жүктемемен байланыстырғыш саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары	1 үлгі	2 954
31	2.5 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 418
32	0.6 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланбаған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 342
33	2.5 мПа астам емес жүктемемен компрессиялық сынақтар кезіндегі шоғырландыруды бақылау (бір нүкте), саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 835
34	Саз балшықты топырақтың оңтайлы тығыздығын және ылғалдылығын (бір нүкте) анықтау	1 үлгі	1 372
35	Саз балшықты топырақтың карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	105
36	Тоңазыған саз балшықты топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	7 025

5 Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулеріне арналған бағалар 1602-0701-02-кестеде келтірілген.

1602-0701-02-кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Саз балшықты топырақтың тығыздығын және ылғалдылығын зерттеу	1 үлгі	2 046
2	Тоңазыған саз балшықты топырақты тығыздығын және жиынтық ылғалдылығын зерттеу	1 үлгі	2 700
3	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	3 840
4	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	4 262

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
5	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (шарикті штамп)	1 үлгі	16 288
6	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (бір осьтік сығу)	1 үлгі	16 478
7	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (тоңазыған бет бойынша кесінді)	1 үлгі	19 537
8	Диаметрі 1мм астам (10%-дан астам) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	9 938
9	Диаметрі 1мм астам (10%-дан аз) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	8 102
10	Саз балшықты топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және ең жоғары тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	14 368
11	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	28 483
12	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	47 576
13	Шоғырланбаған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	24 137
14	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	32 661
15	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	55 847
16	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланбаған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	28 357
17	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	21 499
18	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	31 120
19	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары (жүктеме, түсіру) 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	38 505

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 2.5 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	27 343
21	Салыстырмалы шөгінділікті және бастапқы шөгінді қысымын анықтау үшін 2.5 мПа дейін жүктемемен екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары	1 үлгі	42 513
22	Салыстырмалы шөгінділікті және бастапқы шөгінді қысымын анықтау үшін екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары (жүктеме/түсіру) 2.5 мПа дейін	1 үлгі	47 471
23	Компрессиялық сынақтар кезіндегі құрғақ топырақ берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемелері 0,6 мПа дейін. Шоғырланбаған кесінді жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	23 187
24	Компрессиялық сынақтар кезіндегі құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемелері 0,6 мПа дейін. Шоғырланбаған кесінді жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	28 989
25	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	40 720
26	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	66 376
27	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	37 577
28	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	46 458
29	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	74 603

1602-0701-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
30	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	42 155
31	Тоңазыған үстіңгі бет бойынша шоғырланған кесіндіде тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	55 615
32	Тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені. Бір тармақ бойынша компрессиялық сынақтар кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	39 328
33	Тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені. Бір тармақ бойынша компрессиялық сынақтар кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	51 924
34	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	114 944
35	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	153 259
36	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	32 238
Ескертпе - Кешенді зерттеулерге үлгіні алдын-ала тығыздамай кесіндінің қарсылығын анықтау еншізілді. 0,25-тен төмен консистенция көрсеткішінде кесіндіге арналған сынақтардың бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады. Кеуектік коэффициенті 1-ден астам болған кезде компрессиялық сынақтардың бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.			

6 Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамаларына арналған бағалар 1602-0701-03-кестеде келтірілген.

1602-0701-03-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмды топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	400
2	Тоңазыған күйде құмды топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 013
3	Құмды топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	612
4	Құмды топырақтың табиғи еніс бұрышын анықтау (құрғақ күйде немесе судың астында)	1 үлгі	718
5	Құмды топырақтың сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	3 418
6	Қайнатпай және шаймай 10; 5; 2; 1; 0.5 мм фракцияларға бөлумен электік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	844

1602-0701-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	0.5; 0.25; 0.1 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	1 414
8	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	1 920
9	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5-тен бастап 1 кг дейін ілу)	1 үлгі	2 405
10	Қайнатпай және шаймай 10; 5; 2; 1; 0.5 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (1 кг астам ілу)	1 үлгі	1 181
11	Қайнатпай және шаймай 10-нан бастап 0.1 мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (1 кг астам ілу)	1 үлгі	2 890
12	Ареометр (тамызғы) әдісімен 0.1мм төмен фракциялардағы құмды топырақты гранулометрлік талдау	1 үлгі	1 498
13	Кесу алдында құмайт топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	2 216
14	Кесу алдында құмды топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	1 223
15	Сынауудың алдында тоңазыған құмды топырақты тығыздаумен алдын-ала мұздату	1 үлгі	6 709
16	Құмды топырақ карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	105
17	Тоңазыған құмды топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	8 755

7 Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулеріне арналған бағалар 1602-0701-04-кестеде келтірілген.

1602-0701-04-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмды топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	9 599
2	Құмды топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	8 439
	Жеделдетілген режимде тоңазыған құмды топырақтың беріктігін сынау	1 үлгі	
3	(шарикті штамп)		16 288
4	(бір осьтік сығу)		16 478
5	(тоңазыған үстіңгі бет бойынша кесінді)		19 537
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	
6	0.6 мПа дейін		19 959
7	2.5 мПа дейін		30 677

1602-0701-04 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	
8	0.6 мПа дейін		17 322
9	2.5 мПа дейін		20 528
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені, жүктемесі	1 үлгі	
10	0.6 мПа дейін		26 562
11	2.5 мПа дейін		38 947
12	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	50 171
	Компрессиялық сынақтармен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі	1 үлгі	
13	0.6 мПа дейін		34 791
14	2.5 мПа дейін		47 640
	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі	1 үлгі	
15	0.6 мПа дейін		106 906
16	2.5 мПа дейін		136 401
17	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	29 306

8 Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтауға арналған бағаларда тәжірибені өткізуге, сондай-ақ табиғи ылғалдылықты, ағымдық және тарқату шекараларындағы ылғалдылықты, табиғи күйдегі және құрғақ топырақтың тығыздығын, топырақтың гранулометрлік құрамын және кеуектілік коэффициенттерінің есептерін, ылғалдылық дәрежесін, созылмалылық санын, ағымдық көрсеткішін алдын-ала анықтауға және ылғалдылықты бақылап анықтауға арналған шығындар ескерілген.

9 Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтауға арналған бағалар 1602-0701-05-кестеде келтірілген.

1602-0701-05-кесте - Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құрғатпай сынау (үлгіден суды сықпаламай) – тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ) сумен қаныққан тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	1 үлгі	35 382
	Шоғырлы-құрғатпай сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және тығыздау барысында одан су сықпалаумен) тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ)	1 үлгі	

1602-0701-05 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін		79 435
3	құмды топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін		18 461
	Құрғатып сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және барлық сынақ барысында одан су сықпалаумен) - тұрақтандырылған күйде	1 үлгі	
4	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін		156 423
5	құмды топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін		86 904
Ескертпе – Тоңазыған күйдегі топырақты сынау құны 2,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады			

10 Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамаларына (сынақтар) және кешенді зерттеулеріне арналған бағалар сумен қаныққан күйде бір осьтік сығуға уақытша қарсылыққа байланысты жыныстар беріктік санатына сүйене отырып, белгіленді.

11 Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамаларына (сынақтар) арналған бағалар 1602-0701-06-кестеде келтірілген.

1602-0701-06-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамалары (сынақтар)

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	400
2	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды жартасты және жартылай жартасты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 266
3	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың дұрыс пішімі үлгісінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	316
4	Пикнометрлік әдіспен жартасты және жартылай жартасты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 519
5	Жартасты және жартылай жартасты топырақты карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	105
6	Жартасты және жартылай жартасты топырақ су сіңіруін анықтау	1 үлгі	2 616
7	Тасты бөлшектеу, бұрыс пішімнің үлгісін дайындау	1 үлгі	274
8	Бұрыс пішім үлгісінің екі шетін тегістеу	1 үлгі	316
9	Табиғи немесе ауа-құрғақ немесе сумен қаныққан күйде сығу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	379
10	Опыру әдісімен созу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	379

1602-0701-06- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
11	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың кеуектілігін анықтау (есеппен)	1 үлгі	379
12	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	4 473
13	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	3 186
14	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 519
15	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	907
16	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	5 908
17	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	5 570
18	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	3 650
19	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	2 174
20	Үлгіге тензодатчиктерді жапсыру, тензодатчиктердің шығарымдарын ажырату	1 үлгі	1 962
21	Деформация және серпімділіктің орнықты модулін, жартасты және жартылай жартасты топырақтың әрбір циклында жүктеме-түсірудің үш циклында Пуассон коэффициентін анықтау	1 үлгі	5 021
22	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ПР аспабында жібуді анықтау	1 үлгі	991

12 Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді анықтамаларына (сынақтар) арналған бағалар 1602-0701-07-кестеде келтірілген.

1602-0701-07-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді анықтамалары (сынақтар)

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының қысқартылған кешені	1 үлгі	10 317
2	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	31 015
3	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	25 783
4	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	19 137
5	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	16 731
6	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	43 990

1602-0701-07- кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	35 298
8	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	26 732
9	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	22 849

13 Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулерге және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамаларына арналған бағалар 1602-0701-08-кестеде келтірілген.

1602-0701-08-кесте - Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулер және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Шымтезектің ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 118
2	Абсолютті құрғақ массаға шымтезектің күлділігін анықтау	1 үлгі	1 625
3	Шымтезектің жану жылулығын анықтау	1 үлгі	5 971
4	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Жалпы түрлік талдау	1 үлгі	970
5	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Егжей-тегжейлі түрлік талдау	1 үлгі	1 540
6	Ыдырау дәрежесін зерттеу (микроскоптық анықтау)	1 үлгі	1 034
7	Шымтезектің өздігінен жануға бейімдігін зерттеу	1 үлгі	3 144

2-тарау Топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері

- Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:
 - топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері;
 - ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу;
 - топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау.
- Жеке-дара анықтамаларға және кешенді зерттеулерге арналған бағаларда сынамалар мен үлгілерді зертханалық талдауларға дайындау бойынша жұмыстардың барлық түрлеріне (үлгілерді қабылдау, тіркеу, орташа және талдамалық сынамаларды дайындау) арналған шығындар ескерілген.
- Бағаларда ингредиенттер бойынша бөліктеу кестелерін салуға арналған шығыстар ескерілмеген, олар қосымша анықталады.
- Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамаларына арналған бағалар 1602-0702-01-кестеде келтірілген.

1602-0702-01 -кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 үлгі	
1	ылғалды жағудың салмақты әдісімен органикалық көміртегінің жалпы құрамы		2 174
2	қышқылдық ыдыраумен немесе бірігумен жалпы (жиынтық) күкірт (Ручик бойынша)		3 207
3	жеке аспадан сульфаттар күкірті		3 039
4	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жеке аспадан марганец		3 671
5	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жалпы фосфор		4 199
6	екі мәрте өңделіп алынған аморфты кремнезем		7 089
7	жеке аспадан хлоридтер		1 118
8	қышқылда ерімейтін қалдық		2 004
9	Фрезениус бойынша немесе волюметрлік әдіспен көмір қышқылы		1 604
10	қышқылдармен ыдыратумен немесе біріктірумен алаулы фотометрдегі натрий және калий		4 325
11	жүйелі 120,230,420 ⁰ С температураларда қыздыру әдісімен органикалық заттар (қарашірік)		1 814
12	гигроскопиялық ылғал		528
13	800-1000*С температураларда қыздыру кезіндегі шығындар		465
14	электриметрлік әдіспен су немесе тұз сүзіндісінің рН сутегілік көрсеткіші		422
15	Кьелдаль бойынша жалпы (жиынтық) азот		2 574
16	Несслер бойынша топырақтағы аммонийлік азот		1 139
17	дисульфофенолдық әдіспен топырақтағы азот нитраттары		1 139
18	Тюрин-Кононова бойынша топырақтағы оңай гидролизделетін қосылыстардың азоты		2 574
19	Гейдройц бойынша алмастырма сутегі		1 330
20	Соколов бойынша жылжымалы сутегі және алюминий		949
21	Каппен бойынша гидrolитийлік қышқыл		949
22	Тюрин бойынша қарашірік		1 604
23	дайын су сүзінділерінде суда еритін қарашірік		1 139
24	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық темір		1 688
25	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н жалпы темір		1 878
26	темір жалпы, күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық және тотық		2 996
27	Мер-Джексон әдісі бойынша бос темір		3 376
28	Протасов әдісі бойынша шапшаң калий		2 258
29	Маслова-Чернышева бойынша немесе Кирсанов бойынша, немесе Мачигин бойынша шапшаң калий		1 878
30	Друино-Гале бойынша белсенді кальций		2 216
31	Антипов-Каратаев және Мамаева бойынша алмастырма натрий		1 878
32	Гедройц бойынша алмастырма натрий		2 996
33	көмір қышқылы 1% сүзіндісіндегі алмастырма натрий		2 067
34	Каппен-Гильковиц бойынша алмастырма негіздердің жиынтығы		949
35	Гедройц бойынша немесе хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен алмастырма негіздер		6 287

1602-0702-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
36	Шмук әдісі бойынша алмастырма катиондар (хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен)		5 169
37	Шеленберг әдісі бойынша алмастырма катиондар (сірке қышқылдық аммониймен ығыстырумен)		6 667
38	Тюрин бойынша алмастырма катиондар		3 819
39	Мелих әдісі бойынша алмастырма катиондар		5 021
40	1Н хлораммонийлік сүзіндідегі алмастырма катиондар		6 287
41	Пфеффер әдісі бойынша алмастырма катиондар және сіңіргіш ыдыс		10 422
42	Грабаров және Уварова түрлендірмесінде Бобко-Аскинази бойынша сіңіргіш ыдыс		5 380
43	Антипов-Каратаев және Мамаева әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс		4 895
44	Мелих әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс		4 451
45	терең метилендік сіңірілу әдісімен алмасу ыдысы		3 819
46	Годлин әдісімен сіңірілген натрий және калий жиынтығы		2 067
47	Тамма бойынша шапшаң темір тотықтары		5 190
48	салмақты әдісімен бір жарым тотықтар жиынтығы		1 519
49	Тамма бойынша сүзіндідегі кремний, темір және алюминий тотықтары		11 350
50	Гедройц бойынша тұз қышқылы сүзіндісіндегі кальций және магний		2 911
51	ацидиметрлік әдіспен топырақтағы карбонаттар		1 688
52	бір сүзіндідегі шапшаң марганец, кобальт, мыс және мырыш		13 187
53	карминдік және хинализариндік әдіспен топырақтағы шапшаң бор		2 574
54	Добрицкая түрлендірмесінде Григга бойынша оксалаты сүзіндісінде топырақтағы шапшаң молибден		4 030
55	хроматографтық әдіспен көміртегі қос тотығын (CO ₂) анықтау		6 836
56	хроматографтық әдіспен көміртегі тотығын (CO) анықтау		6 836
57	атомдық абсорбция (1 металл) әдісімен сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау		1 646
58	электротермиялық атомдауышты пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау		4 156
59	сынап-гидридтік қоспаны пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау		4 853
60	ренгенфлюорисценттік әдіспен (1 металл) ауыр металдардың тұздарын жедел-анықтау		2 806
61	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 25 химиялық элементтерді анықтау		16 203
62	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 1 химиялық элементті анықтау		10 803
63	хроматографтық әдіспен мұнай көмірсутегілерін анықтау		4 156
64	хроматографтық әдіспен пестицидтерді анықтау		18 145
65	хроматографтық әдіспен полихлорбифенилдерді анықтау		18 145
66	хроматографтық әдіспен полициклдық жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау		20 212
67	хроматографтық әдіспен ұшпа жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау		12 448

1602-0702-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
68	хроматографтық әдіспен полярлық емес алифаттық көмірсутегілерді анықтау		12 448
69	хроматомасс-спектрометрлік әдіспен радионуклидтерді анықтау		31 099
70	солемермен су сүзіндісіндегі тығыз қалдық		1 202
71	дайын сүзіндідегі тығыз қалдық		379
72	қарашірік және азотты анықтау үшін түбірлерді іріктеу		949
73	бетон үшін толтырғыштар ретінде қолданылатын табиғи материалдардың әлеуетті реакциялық қабілеті		18 145
74	ұсақталған сынама бойынша күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстардың құрамы		3 165
75	бетонға арналған толтырғыштардағы күкірт қышқылдық қосылыстар (сапалы сынама)		949
76	күлсізсендегн сүзгінің бастапқы салмағы		105
77	сүзгідегі шөгіндінің салмағы		316
78	сүзгідегі шөгіндінің салмағы және қыздыру кезіндегі шығындар		549
79	сүзіндіні түссіздендірмей Труог бойынша немесе Керсанов бойынша немесе Мачигин бойынша шапшақ фосфор		1 688
80	колориметрлік анықтамалар үшін боялған су сүзінділерін түссіздендіру		379
81	топырақтағы гипс		4 536
82	дайын сүзіндідегі трилонометрлік әдіспен сульфаттардың иондары		1 118
83	су сүзіндісін дайындау		802
84	тұз қышқылы сүзіндісін дайындау		1 793
85	ауыр металдар тұздарының физикалық-химиялық зерттеулерін орындау үшін сынама дайындау		11 034

5 Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының кешенді зерттеулеріне арналған бағалар 1602-0702-02-кестеде келтірілген.

1602-0702-02-кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының кешенді зерттеулері

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Әралуандығы бойынша натрий және калий жиынтығын анықтаумен су сүзіндісін талдау	1 үлгі	10 296
2	Алаулы фотометрде натрий және калийді анықтаумен су сүзіндісін талдау	1 үлгі	12 301
3	Су сүзіндісін қысқартылған талдау (топырақ үшін)	1 үлгі	4 030
4	Сульфаттарды қосымша анықтаумен су сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	5 549
5	Тұз қышқылы сүзіндісін талдау	1 үлгі	12 427
6	Тұз қышқылы сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	10 718
7	Топырақты және жер қыртысын жалпы талдау, ерімейтін қалдықты талдау	1 үлгі	34 201
8	Топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	15 782
9	Жалпы күкіртті қосымша анықтаумен топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	18 989

1602-0702-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	Карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	5 359
11	Сульфаттарды қосымша анықтаумен карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	6 878
12	Топырақты қысқаша талдау (құрылыс материалдары үшін)	1 үлгі	8 418
13	Карбонаттардың көмір қышқылын қосымша анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	10 001
14	Кноп бойынша ылғалдық жағу әдісімен органикалық көміртегіні анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	7 046
15	Мелиорант көлемін есептеу үшін құрамында пирит бар жыныстарды талдау	1 үлгі	16 309
16	Сульфидтік жыныстардың қышқылдық кешенін анықтау	1 үлгі	5 718

6 Судың химиялық құрамының жеке анықтамаларына арналған бағалар 1602-0702-03-кестеде келтірілген.

1602-0702-03-кесте - Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 сынама	
1	колориметрлік әдіс, ингредиент - алюминий		2 954
2	колориметрлік әдіс, ингредиент - аммоний-ион		1 856
3	нефелометрлік әдіс, ингредиент - барий		739
4	алдын-ала концентрациялаумен флуоресценттік әдіс, ингредиент - бериллий		4 199
5	колориметрлік әдіс, ингредиент - бор		1 076
6	көлемдік иодометрлік әдіс, ингредиент - бром		1 878
7	көлемдік әдіс, ингредиент - гидрокарбонат-ион		549
8	колориметрлік әдіс, ингредиент - жалпы темір		865
9	көлемдік әдіс, ингредиент - тотық және шала тотық темір		1 688
10	колориметрлік әдіс, ингредиент - екі валентті темір		844
11	есептік әдіс, ингредиент - үш валентті темір		105
12	тригонометрлік әдіс, ингредиент - жалпы қаттылық		949
13	колориметрлік әдіс, ингредиент - йод		928
14	көлемдік әдіс, ингредиент - йод		1 351
15	колориметрлік әдіс, ингредиент - кадмий		1 287
16	салмақ немесе көлемдік жалғаумен оксалаттық әдіс, ингредиент - кальций		2 279
17	трилонометрлік әдіс, ингредиент - кальций		570
18	көлемдік әдіс, ингредиент - карбонат-ион		633
19	құрамдас құрауыштарға сапалық реакциялар, ингредиент - микроэлементтер		907
20	арнайы сынамадан кәдімгі әдіс, ингредиент - бос оттегі		486
21	Виккер әдісі, ингредиент - ерітілген оттегі		1 055
22	электрохимиялық әдіс, ингредиент - ерітілген оттегі		486
23	алдын-ала концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - кобальт		2 384
24	колориметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-pH		612

1602-0702-03 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
25	электриметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН		422
26	колориметрлік әдіс, ингредиент - кремний қышқылы		718
27	есептік әдіс, ингредиент - магний		84
28	салмақтық әдіс, ингредиент - магний		1 667
29	трилонометрлік әдіс, ингредиент - магний		949
30	концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - марганец		949
31	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - марганец		4 156
32	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - мыс		4 958
33	колориметрлік әдіс, ингредиент - мыс		1 013
34	колориметрлік әдіс, ингредиент - молибден		1 561
35	колориметрлік әдіс, ингредиент - күшәла		2 025
36	отты фотометрия әдісі, ингредиент - натрий немесе калий		1 013
37	есептік әдіс, ингредиент - натрий немесе калий		105
38	УК спектралды жалғаумен жұқа қабатты хроматография әдісі, ингредиент - мұнай өнімдері		2 954
39	колориметрлік әдіс, ингредиент - никель		2 279
40	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - никель		4 536
41	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитраттар		654
42	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитриттер		570
43	көлемдік әдіс, ингредиент - пермангантты тотығушылық		1 181
44	хроматографтық әдіс, ингредиент - пестицидтер		18 145
45	хроматографтық әдіс, ингредиент – полихлорбифен тұнбалар		18 145
46	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - радионуклидтер		31 099
47	радиохимиялық жеделдетілген әдіс, ингредиент - радий		6 203
48	колориметрлік әдіс, ингредиент - сынап		1 835
49	колориметрлік әдіс, ингредиент - корғасын		2 574
50	фотометрлік әдіс, ингредиент - селен		5 401
51	көлемдік йодометрлік әдіс, ингредиент - күкірт сутегі		1 160
52	колориметрлік әдіс, ингредиент - тұрақты стронций		4 895
53	радиохимиялық әдіс, ингредиент - стронций-90		3 165
54	нефелометрлік әдіс, ингредиент - сульфаты		781
55	салмақтық әдіс, ингредиент - сульфаттар		1 561
56	қарапайым булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық		1 498
57	содамен булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық		1 878
58	колориметрлік әдіс, ингредиент - титан		1 414
59	хроматографтық әдіс, ингредиент - мұнай көмірсутегілері		4 156
60	хроматографтық әдіс, ингредиент - полициклдық жұпар иісті көмірсутегілер		20 212
61	хроматографтық әдіс, ингредиент – ұшпа жұпар иісті көмірсутегілер		12 448
62	хроматографтық әдіс, ингредиент - полярлық емес алифаттық көмірсутегілер		12 448
63	көлемдік әдіс, ингредиент – бос көмір қышқылы		654
64	көлемдік әдіс арнайы сынамадан, ингредиент - агрессивті көмір қышқылы		1 160

1602-0702-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
65	люминисценттік немесе фотометрлік әдіс, ингредиент - табиғи уран		1 709
66	пирамидонмен фотометрлік әдіс, ингредиент - фенолдар		2 384
67	колориметрлік әдіс, ингредиент - фосфор		591
68	фотометрлік әдіс, ингредиент - минералдық пішімдегі фосфаттар		718
69	фотометрлік әдіс, ингредиент - жалпы фосфаттар		1 751
70	колориметрлік әдіс, ингредиент - фтор		633
71	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - хлорорганикалық жеңіл ұшпа қосылыстар		31 036
72	көлемдік әдіс, ингредиент - хлоридтер		549
73	титрометрлік анықтау, ингредиент - хлоридтер		654
74	колориметрлік әдіс, ингредиент - III және IV валентті хром		3 313
75	колориметрлік әдіс, ингредиент - мырыш		1 709
76	анықтау ореометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)		190
77	анықтау пикнометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)		465
78	оттегіні үш мәрте анықтау, азрация, сүзгілеу, Б.П.К.-5, оттегіні биологиялық тұтыну		2 174
79	катализатормен бихроматтық тотықтыру, химиялық тұтыну оттегі		1 856
80	органолептикалық әдіс, іріктеу кезіндегі иіс		169
81	органолептикалық әдіс, 20*С кезіндегі иіс		274
82	органолептикалық әдіс, 60*С кезіндегі иіс		444
83	Снеллен бойынша, мөлдірлік		190
84	фотометрлік әдіс, түстілік		169
85	фотометрлік әдіс, ингредиент - аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)		3 102
86	есептік әдіс, иондар жиынтығы		105
87	есептік әдіс, минералдық пішімдердегі азот жиынтығы		126
88	есептік әдіс, ерітілген оттегінің қанығу %		105
89	есептік әдіс, %- судың минералдық құрамы иондарының баламасы		295
90	салмақтық әдіс, өлшенген заттар (бұлдырлық)		970
91	сапалық, дәм		169
92	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, 1 химиялық элементті анықтау		31 036

7 Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулеріне арналған бағалар 1602-0702-04-кестеде келтірілген.

1602-0702-04-кесте - Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулері

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Суды толық талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері (иіс, түстілік, өлшенген заттар, дәм), сутегілік көрсеткіш - рН, бос көмір қышқылы, гидрокарбонаттар және карбонаттар, хлоридтер, сульфаттар, нитриттер, нитраттар, аммоний, гидрокарбонат- және карбонат-иондар, кальций, магний, калий, натрий, шала тотық темір, тотық темір, кремний қышқылы, құрғақ қалдық, тотығушылық, қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	20 297

1602-0702-04 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	Суды стандартты (үлгілік) талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері (сипатты), сутегілік көрсеткіш - pH, бос көмір қышқылы, гидрокарбонат- және карбонат-иондар, хлоридтер, сульфаттар, нитриттер, нитраттар, фтор, аммоний, кальций, магний, шала тотық темір, тотық темір, құрғақ қалдық, натрий және калий жиынтығы (есеппен), жалпы және карбонатты қаттылық (есеппен), тотығушылық	1 сынама	14 199
3	Суды қысқартылған талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері, сутегілік көрсеткіш - pH, гидрокарбонат- және карбонат-иондар, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, құрғақ қалдық, натрий және калий жиынтығы (есеппен), қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	9 641
4	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерасты көздерін талдау, анықтамалар құрамы: 20 және 60° С кезіндегі иіс, түстілік (шәкіл бойынша), дәм, стандартты шәкіл бойынша бұлдырлық, құрғақ қалдық, хлоридтер, сульфаттар, гидрокарбонаттар және карбонаттар, кальций, магний, темір ²⁺ , темір ³⁺ , сутегілік көрсеткіш - pH, марганец, мыс, мырыш, нитраттар, бериллий, молибден, күшәла, қорғасын, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриттер, тұзды аммоний, перманганатты тотығушылық, БПК-5, беттік-белсенді заттар (ББЗ), натрий және калий жиынтығы, және қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	54 201
5	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерүсті көздерін талдау, анықтамалар құрамы: кезіндегі иіс 20 және 60 °С, түстілік (шәкіл бойынша), мөлдірлік (Снеллен бойынша), жүзінді заттар (сипатты), құрғақ қалдық, хлоридтер, сульфаттар, гидрокарбонаттар және карбонаттар, нитриттер, нитраттар, тұзды аммоний, кальций, магний, темір ²⁺ , темір ³⁺ , сутегілік көрсеткіш - pH, фтор, бихроматы тотығушылық, БПК-5, беттік-белсенді заттар (ББЗ), натрий және калий жиынтығы, және қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	20 867
6	Тұзсуларды стандартты талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері, сутегілік көрсеткіш - pH, көмір қышқылы бос (салмақтық немесе газометрлік әдіспен), гидрокарбонаттар және карбонаттар, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, натрий және калий, құрғақ қалдық, бор, бром, йод, үлес салмағы	1 сынама	20 128

8 Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салуға арналған бағалар 1602-0702-05-кестеде келтірілген.

1602-0702-05-кесте - Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу:	1 кесте	
1	алюминий		28 399
2	тұзды аммоний		22 322
3	барий		32 934
4	бериллий		32 238

1602-0702-05 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
5	бор		28 124
6	бром		28 567
7	гидрокарбонаттар		32 133
8	жалпы темір		22 365
9	тотық немесе шала тотық темір		29 031
10	екі валентті темір		28 673
11	жалпы қаттылық		21 246
12	йод		28 314
13	кадмий		33 040
14	кальций		32 956
15	карбонат-ион		19 769
16	бос оттегі		28 673
17	ерітілген оттегі		33 040
18	кобальт		28 166
19	сутегі иондары концентрациясы - рН		22 300
20	кремний қышқылы		21 246
21	магний		28 166
22	мыс		28 441
23	молибден		28 166
24	күшәла		28 968
25	натрий немесе калий		28 314
26	мұнай өнімдері		49 285
27	никель		28 841
28	нитраттар		32 956
29	нитриттер		16 245
30	перманганатты немесе бихроматты тотығушылық		21 246
31	радий		28 314
32	сынап		26 732
33	қорғасын		28 166
34	селен		21 246
35	күкірт сутегі		24 031
36	тұрақты стронций		28 441
37	стронций-90		28 841
38	сульфаттар		28 525
39	құрғақ қалдық		8 692
40	титан		28 841
41	бос көмір қышқылы		19 769
42	агрессивті көмір қышқылы		22 322
43	табиғи уран		28 841
44	фенолдар		24 137
45	фосфор		19 769
46	минералдық пішімдегі фосфаттар		19 769
47	жалпы фосфаттар		29 601
48	фтор		21 393
49	хлоридтер		32 956
50	III және IV валентті хром		28 314
51	мырыш		28 166

1602-0702-05 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
52	судың үлес салмағы		8 692
53	мөлдірлік		8 692
54	түстілік		8 692
55	аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)		9 853

9 **Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтауға** арналған бағалар 1602-0702-06-кестеде келтірілген.

1602-0702-06-кесте - Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Топырақтың кабельдің қорғасын қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	м
2	Топырақтың кабельдің алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	2 911
3	Топырақтың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 325
4	Топырақтың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 840
5	топырақтың және жерасты суларының бетонға қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 359
6	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің қорғасын қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 144
7	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	1 814
8	Топырақтың және басқа да сулардың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 536
9	Топырақтың және басқа да сулардың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	2 469

3-тарау Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері

1 Осы тарауда топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамаларына және кешенді зерттеулеріне арналған бағалар келтірілген.

2 Текшелерді, цилиндрлерді және призмаларды дайындауға арналған бағалар бір осьтік сығуға уақытша қарсылығына байланысты жыныстар беріктік санаттарына сүйене отырып, белгіленді.

3 **Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамаларына** арналған бағалар 1602-0703-01-кестеде келтірілген.

1602-0703-01-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмның ылғалдылығын анықтау	1 сынама	465
2	Парафиндеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	760
3	Парафиндемей гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	718
4	Дұрыс пішімдегі үлгілерді өлшеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	358
5	Қиыршықтастың (малтатас) көлемдік үйінді салмағын анықтау	1 сынама	1 223
6	Қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 223
7	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас түйіршіктерінің (малтатас) үлес салмағын анықтау	1 сынама	1 498
8	Құмның үлес салмағын анықтау	1 сынама	612
9	Есеппен тастың және қиыршықтастың (малтатас) кеуектілігін анықтау	1 сынама	126
10	Бастапқы тау-кен жынысының суды сіңіруін анықтау	1 сынама	465
11	Қиыршықтастың (малтатас) суды сіңіруін анықтау	1 сынама	654
12	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	886
13	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	1 287
14	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 477
15	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	1 941
16	Құмның түйіршіктік құрамын анықтау	1 сынама	1 244
17	Қиыршықтаста ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	802
18	Құмда ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	928
19	Құмдағы жеке саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	865
20	Қиыршықтастағы (малтатас) түйіршіктер - әлсіз желденген жыныстардың құрамын анықтау	1 сынама	2 004
21	Қиыршықтастағы (малтатас) тілімшелі (пештабан) және ине тәрізді түйіршіктердің құрамын анықтау	1 сынама	1 309
22	Салмағы 10кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу	1 сынама	1 202
23	Тікелей тоңазытумен тастың аязға беріктігін анықтау	1 сынама	105
24	Тікелей тоңазытумен қиыршықтастың (малтатас) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	337
25	Күкірт қышқылдық натрий ерітіндісінде жеделдетілген әдіспен қиыршықтастың (малтатас) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	970
26	Колориметрия әдісімен органикалық қоспалармен құмның (малтатас) ластануын анықтау	1 сынама	337

1602-0703-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
27	Муфельдік пеште қыздыру жолымен құмның (малтатас) ластануын анықтау	1 сынама	802
28	Сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысының беріктік шегін анықтау	1 сынама	465
29	Цилиндрде сығу кезінде қиыршықтастың (малтатас) ұнақталуын анықтау	1 сынама	2 743
30	Сөрелік барандағы қиыршықтастың (малтатас) шайылуын анықтау	1 сынама	2 384
31	Құмдағы (малтатас) күкірт қышқылы қосылыстарының сапалық құрамын анықтау	1 сынама	1 309
32	Сынамаларды сынақтарға дайындау	1 сынама	190
33	Тасты бөлшектеу	1 сынама	1 309
34	Ажарлаумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	4 473
35	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	3 186
36	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	907
37	Ажарлаумен берік жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	2 553
38	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	1 730
39	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	823
40	Қолмен фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	9 220
41	Ұнтақтағышта фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	4 620
42	Тас үлгілерін дайындау	1 сынама	1 160
43	Қиыршықтас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	2 806
44	Малтатас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	2 004
45	Сынақтарға арналған қиыршықтасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	1 814
46	Сынақтарға арналған малтатасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	1 477
47	Малтатастағы, қиыршықтастағы, тау-кен жынысындағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 827
48	Құмдағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	1 583
49	Малтатас, қиыршықтас, тау-кен жынысының әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 165
50	Құмның әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	1 920
51	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің үлес салмағын анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	1 920
52	Аязға беріктікке сынауға арналған үлгіні дайындау	1 сынама	84

1602-0703-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
53	Текшені немесе цилиндрді физикалық-механикалық сынақтарға дайындау	1 сынама	105
54	Құмды сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	633
55	Малтатасты сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	781

4 Кешенді зерттеулерге арналған бағаларда сынамалар мен үлгілерді зертханалық талдауларға дайындау (үлгілерді қабылдау, тіркеу, сынамаларды дайындау) бойынша жұмыстардың барлық түрлеріне арналған шығындар ескерілген.

5 **Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулеріне** арналған бағалар 1602-0703-02-кестеде келтірілген.

1602-0703-02-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Бетонға арналған тастың толық сынақтары	10 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілікті (есеппен), 5 текше үшін судың сіңірілуін, 10 текше немесе цилиндр үшін сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	52 113
2	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілікті есептеу, 10 текше үшін судың сіңірілуін, 15 текшені сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін, 50 айналымда аязға беріктікті анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	112 454
3	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	Анықтау 15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, есептеу кеуектілік, 10 текше үшін судың сіңірілуін, сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін - 15 текшелер, 100 айналымда аязға беріктікті, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	137 561
4	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, есептеу кеуектілік, 10 текше үшін судың сіңірілуін, 15 текшені сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін, 150 айналымда аязға беріктікті анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	97 475
5	Үйме құрылыстарға арналған тастың қысқартылған сынақтары	5 үлгіде гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілік (есеппен), 5 үлгіде судың сіңірілуін анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	20 044

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Гидротехникалық және кәдімгі бетонға арналған малтатастың (толтырғыш ретінде) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	168 997
7	Жол бетонына арналған малтатастың (толтырғыш) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау және үш фракция бойынша сөрелік барабанда малтатастың шайылуын қосымша анықтау	1 сынама	181 235
8	Малтатастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік салмағын, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, үш фракция бойынша ұсақталуды; төрт фракция бойынша 15 айналымда күкірт қышқылы ерітіндісінде аязға беріктікті анықтау	1 сынама	52 957
9	Бетондағы малтатас қысқартылған сынақтары	Екі цементтік-суды қатынастарда бетонның құрамын іріктеу, бетон текшелердің 6 үлгісін дайындау, сығу кезінде беріктікті анықтау, алынған нәтижелерді өңдеу	1 сынама	25 951

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	Гидротехникалық бетонға арналған қиыршықтастың толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспалар, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	162 035
11	Қиыршықтастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік салмағын, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, үш фракция бойынша ұсақталуды; төрт фракция бойынша 15 айналымда күкірт қышқылы ерітіндісінде аязға беріктікті анықтау	1 сынама	45 151
12	Гидротехникалық бетонға арналған құмның толық сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, құмның үлес салмағын, күкірт қышқылы қосылыстарын (сапалық), күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды (сандық) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	27 428
13	Кәдімгі бетонға арналған құмның сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, құмның үлес салмағын, күкірт қышқылы қосылыстарын (сапалық) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	22 365
14	Құмның физикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды; ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, үлес салмағын анықтау	1 сынама	6 541

1602-0703-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	Гидротехникалық бетонға арналған табиғи құмды-малтатасты қоспаның толық сынақтары	Салмағы 80 кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу, малтатасты бетонда сынауды қоса алғанда, гидротехникалық бетонға арналған малтатас және құмның толық сынақтары (6, 9 және 12-т. қараңыз)	1 сынама	242 420
16	Малтатасты бетонда сынауды қоспағанда, гидротехникалық бетонға арналған табиғи құмды-малтатасты қоспаның сынақтары	Салмағы 80 кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу, малтатасты бетонда сынауды қоспағанда, гидротехникалық бетонға арналған малтатас және құмның толық сынақтары (6, 9 және 12-т. қараңыз)	1 сынама	217 735
Ескертпе - 1-4-т. текшелерді дайындау құны жыныстардың үш беріктік санаты үшін орташа қабылданды.				

8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар

Жалпы ережелер

- Осы бөлімде жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:
 - алап алдындағы камералық жұмыстар;
 - далалық және зертханалық жұмыстардың деректерін камералық өңдеу;
 - техникалық есепті жасау.
- Бағалар осы Жинақтың I бөлімінде (6-кесте) келтірілген инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаттары үшін әзірленді.

1-тарау Алап алдындағы камералық жұмыстар

Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру;
 - аэроғарыштық материалдардың шифрін алап алдындағы оқу;
 - жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау.
- Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеуге және жүйелендіруге арналған бағаларда қорларда, мұрағаттарда және кітапханаларда ізденістердің материалдарын (зерттеулер) жинауға арналған, сондай-ақ материалдардың іріктемесі, зерделеу, олардың көшірмелерін алу, каталогтар, кестелер, алдын-ала карталардың кестелерін, үзінділер жасау, жиналған материалдарды талдау және жүйелендіру бойынша және т.б. шығыстар ескерілген.
 - Бағаларда қорларды пайдалану үшін төлем шығыстары және материалдарды жинаумен байланысты іссапар шығыстары ескерілмеген.
 - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеуге және жүйелендіруге арналған бағалар 1602-0801-01-кестеде келтірілген.

1602-0801-01-кесте - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбалары бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	1 м қазба	
1	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I		1 456
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II		1 899
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III		2 279
	Сандық көрсеткіштер бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	10 сандық мөндер	
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I		591
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II		760
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III		907
<p>Ескертпелер</p> <p>1 2-т. бағалары бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстары құжаттамасында көрсетілетін сандық көрсеткіштірге қатысты болмайды.</p> <p>2 Алаңға (ізденістер ауданы) арналған талап етілетін немесе аралас масштабтағы геологиялық карталар болған кезде өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын камералық өңдеу құны 0,9 коэффициентпен, ал бірнеше арнайы карталар (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, аудандастыру және т.б.) болған кезде - 0,6 коэффициентпен 1602-0801-01-кесте бойынша анықталады.</p>			

5 **Шифрді алап алдындағы оқуға** арналған бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілігіне (I-бөлім, 6-кесте) және аэроғарыштық материалдардың шифрін оқу күрделілігіне (20-кесте) байланысты белгіленді.

20-кесте

Шифрді оқудың күрделілік санаты	Шифрді оқу күрделілігінің сипаттамасы
I	Аэроғарыштық түсірілімдерде 60 %-дан астам картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Объектілердің жақсы анықталатын шифрді оқу белгілерімен және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларымен жазық аумақтар
II	Аэроғарыштық түсірілімдерде 30 - 60 % картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Объектілердің қанағаттанарлық анықталатын шифрді оқу белгілерімен және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларымен жазық және таулы аумақтар
III	Аэроғарыштық түсірілімдерде 30 %-ға дейін картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Олардың шеңберінде объектілердің шифрді оқу белгілерін және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларын анықтау қиын жазық және таулы аумақтар

6. **Шифрді алап алдындағы оқуға** арналған бағаларда аумақ бойынша аэроғарыштық материалдардың болуын анықтауға, топонегіздегі түсірілімдердің іріктемесіне және байланыстыруға; шолып шифр оқу (ландшафтардың, жергілікті жерлердің, шатқалдардың, және морфоқұрылымның шифрін оқу); жүктеме контурларын жасау; негізгі учаскелерді таңдау және негізгі учаскелердің шифрін оқу; түсірілімдердің шифрін тұтас оқу; геологиялық құрылым, геоморфология (ойпаңдар, бөктерлердің түрлері, суайдындар жағалауларының түрлері) элементтерінің, жерасты суларды шығару, гидрография элементтерінің, физикалық-геологиялық құбылыстардың, техногендік бұзылымдардың шифрін оқу; түсіндірілуі қиын контурларды анықтауға және типтендіруге; жобаланатын жұмыстар ауқымында жүктемені алдын-ала инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық аэроғарыш карталарына көшіруге арналған шығыстар ескерілген.

7 **Шифрді алап алдындағы оқуға** арналған бағалар 1602-0801-02-кестеде келтірілген.

1602-0801-02-кесте - Шифрді алап алдындағы оқу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	
1	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		53
2	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		124
3	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		192
4	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		137
5	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		278
6	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		331
7	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		386
8	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		555
9	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		637
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		103
11	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		188
12	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		287
13	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		160

1602-0801-02 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
14	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		331
15	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		386
16	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		456
17	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		656
18	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		766
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		384
20	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		481
21	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		528
22	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		576
23	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		673
24	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		768
25	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		1 059
26	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		1 287
27	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		1 509
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		768
29	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		865
30	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		960
31	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		1 152
32	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		1 304
33	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		1 536
34	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		1 536
35	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		1 873
36	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		2 182
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		1 249
38	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		1 728
39	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		1 920
40	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		2 115
41	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		2 593
42	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		2 879
43	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		2 688
44	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		3 572
45	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		4 802
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		4 748
47	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		6 730
48	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		7 680
49	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		8 039
50	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		10 106
51	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		11 520
52	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		10 211
53	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		13 925
54	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		19 200
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		19 938
56	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		27 997
57	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		31 478
58	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		33 736
59	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		42 007
60	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		47 239
61	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		42 893

1602-0801-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
62	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		57 873
63	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		69 329
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I		29 917
65	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II		40 593
66	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III		44 074
67	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I		50 594
68	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II		60 911
69	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III		66 143
70	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I		64 350
71	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II		83 908
72	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III		97 052
Ескертпе – далалық және шифрді оқуды орындау құны тиісінше далалық және камералық жұмыстардың құрамына кіреді			

8 Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасауға арналған бағаларда әдеби дереккөздер және өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша ауданның инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық және гидрогеологиялық шарттарын бағалауға; өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын пайдалану мүмкіндіктерін бағалауға; ізденістерді жүргізу алабының шекараларын негіздеуге, сондай-ақ аумақта және жобаланатын объектінің және табиғи ортаның болжанатын өзара іс-әрекет аймағы шеңберінде табиғи ортаның жеке құрауыштарының және онда болатын процестердің сипаттамалары мен параметрлерін белгілеуге; жұмыстардың құрамын, көлемін, орындау әдістерін және технологиясын негіздеуге; орындаушылардың, көліктің, жабдықтың талап етілетін санын есептеуге; белгіленетін жұмыстар көлемінің кестесін, оларды орындау кестесін жасауға; еңбектің қауіпсіз шарттарын және жұмысшылардың денсаулығын сақтауды қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды әзірлеуге; қоршаған ортаны қорғау және оның ластануының алдын алу; инженерлік-геологиялық жұмыстарды орындау кезінде нұқсандарды болдырмау бойынша іс-шараларды белгілеуге; жұмыстар бағдарламасын тапсырыс берушімен келісуге арналған шығыстар ескерілген.

9 Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасауға арналған бағалар 1602-0801-03-кестеде келтірілген.

1602-0801-03-кесте - Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау, зерттеудің орташа тереңдігі:	1 бағдарлама	
1	5 м дейін, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		42 197
2	5 м дейін, зерттелетін аудан 1-3 км ² дейін		73 845
3	5 м дейін, зерттелетін аудан 3-5 км ² дейін		105 492
4	5 м дейін, зерттелетін аудан 5 км ² астам		168 787
5	5-10 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		105 492
6	5-10 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²		147 688
7	5-10 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²		189 885
8	5-10 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам		253 180
9	10-15 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		168 787
10	10-15 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²		232 082
11	10-15 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²		274 278

1602-0801-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	10-15 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам		348 123
13	15-25 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		232 082
14	15-25 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²		295 377
15	15-25 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²		358 672
16	15-25 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам		443 065
17	25-50 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		295 377
18	25-50 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²		369 221
19	25-50 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²		453 615
20	25-50 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам		538 008
21	50-75 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		362 891
22	50-75 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²		447 285
23	50-75 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²		521 130
24	50-75 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам		628 731
25	75 м астам, зерттелетін аудан 1 км ² дейін		443 065
26	75 м астам, зерттелетін аудан 1-3 км ²		510 580
27	75 м астам, зерттелетін аудан 3-5 км ²		590 754
28	75 м астам, зерттелетін аудан 5 км ² астам		704 685
Ескертпелер			
1 Бағалар I күрделілік санатындағы аудандар үшін келтірілген. Инженерлік-геологиялық шарттардың II және III күрделілік санатындағы аудандар үшін бағаларға тиісінше $k = 1,25$ және $k = 1,4$ қолданылады.			
2 Жеке тұрған ғимаратқа арналған ізденістерде бағдарламаны жасау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, «1 км ² дейін» зерттелетін аудан үшін осы кестенің тиісті тармақтарының бағалары бойынша анықталады.			

2-тарау далалық және зертханалық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу

1 Бұрғылау және тау-кен үңгілеу инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жұмыстардың камералық өңдеуге арналған бағаларда далалық құжаттама материалдарын қабылдауға және тексеруге, үлгілерді бөлшектеуге, зертханалық зерттеулер және т.б. үшін судың үлгілері мен сынамаларын іріктеуге, каталогтар, кестелер, графиктер, ведомостер, бағаналар (қазбалардың қималары) жасауға, сондай-ақ қажетті алдын-ала есептерді жүргізуге арналған және т.б. шығыстар ескерілген.

2 Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеуге арналған бағалар 1602-0802-01-кестеде келтірілген.

1602-0802-01-кесте - Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1м қазба	
1	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I		1 477
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II		1 730
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III		1 983
	Гидрогеологиялық бақылаулармен бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1м қазба	
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I		1 688
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II		1 962

1602-0802-021 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III		2 258
<p>Ескертпелер</p> <p>1 1 м³ жыраларды, орларды және аршымаларды камералық өңдеуге арналған бағалар: жыралар және орлар үшін 0,6, аршымалар үшін 0,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Іргетастардың негіздерін тексеру үшін үңгіленген шурфтарды камералық өңдеуге арналған бағалар 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Алдын-ала геологиялық немесе литологиялық бейіндерді жасау кезінде кестенің бағаларына инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілігіне байланысты келесі коэффициенттер қолданылады: 1,1 - I сан.; 1,2 - II сан.; 1,3 - III сан.</p>			

3 Фунттардың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеуге арналған бағаларда дайын жоспарға және геологиялық-литологиялық қималарға топырақ сынақтарын өткізу нүктелерін салуға, есептерді орындауға, топырақ сынақтарының кестелерін сызуға, жиынтық графиктерді және кестелерді жасауға арналған шығыстар ескерілген.

4 Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеуге арналған бағалар 1602-0802-02-кестеде келтірілген.

1602-0802-02-кесте - Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
1	Тік орнықты жүктемемен (штамппен, прессиометрмен) ұңғымаларда, шурфтарда және көлденең қазбаларда далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	19 980
	Зертханалық жұмыстардың деректері бойынша қиманы кейіннен түзете отырып, серпінді немесе орнықты зондтаумен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу,	1 сынау	
2	10 м тереңдікке		6 266
3	15 м тереңдікке		8 081
4	20 м тереңдікке		10 169
5	Қадада (заттай, эталондық) серпінді жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	7 364
6	Аспаппен айналдырма кесіндінің ығысуына далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	1 709
7	Қадада (заттай, эталондық) орнықты (салмақты, тартпа және көлденең) жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	21 984
Ескертпе – Жеделдетілген (шоғырланбаған) режимде орнықты жүктемелермен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу құны 0,95 коэффициентпен 6 - 7-т. бағалары бойынша анықталады.			

5 Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеуге арналған бағаларда далалық құжаттама материалдарын қабылдауға және тексеруге, айдау (айдамалау, құю) парақтарын, тік және көлденең гидрогеологиялық және гидрохимиялық қималарды, қажетті графиктерді және кестелерді, ведомостерді жасауға, гидрогеологиялық параметрлердің есептерін орындауға арналған шығыстар ескерілген.

6 Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеуге арналған бағалар 1602-0802-03-кестеде келтірілген.

1602-0802-03-кесте - Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Түптік айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	510 369
2	Суды ұңғымаларға айдамалауды және құюды камералық өңдеу	тәжірибе	23 630
3	Суды шурфқа құюды камералық өңдеу	тәжірибе	18 989
4	Жеке-дара айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	70 890
<p>Ескертпелер</p> <p>1 1-т. бағаларында жеті бақылау ұңғымаларымен бір су сақтағыш көкжиектен түптік айдау деректерін камералық өңдеу көзделген. Бақылау ұңғымаларының саны өзгерген кезде 1-т. бағасы әрбір ұңғыма үшін 57 мың теңгеге арттырылады немесе азайтылады.</p> <p>2 Орталық ұңғымалар тобынан орындалған айдау деректерін камералық өңдеу кезінде бұл жұмыстардың құнын 1,2 коэффициентпен 1 және 2-т. бағалары бойынша анықтау керек.</p> <p>3 Екі су сақтағыш көкжиектегі деңгейдің өзгеруін бақылаулармен түптік айдауды орындау кезінде камералық жұмыстардың құны 2 коэффициентпен 1-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>4 Айдау парақтарын көшіру қажеттілігіне қарай бағаларға түптік айдау кезінде – 50 мың теңге, жеке-дара айдау кезінде – 17 мың теңге, суды ұңғымаларға және шурфқа айдамалау кезінде – 8 мың теңге қосылады.</p>			

7 Стационарлық бақылауларды камералық өңдеуге арналған бағалар 1602-0802-04-кестеде келтірілген және бақылау пунктері бойынша төлқұжаттар, кестелер, ведомостер, графиктер жасауға және есептерді орындауға арналған шығыстарды ескереді.

1602-0802-04 -кесте - Стационарлық бақылауларды камералық өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Ұңғымаларда, шурфтарда, құдықтарда жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	2 532
2	Қайнар көздерде жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	1 688
3	Термометрлік бақылауларды және топырақтың маусымдық тоңдануын (еру) бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	1 688

8 Жыныстардың, топырақтың, жер қыртысының, сулардың зертханалық зерттеулерін камералық өңдеуге арналған бағаларда зертханалық деректерді геологиялық өңдеуге, бағанаға немесе бейінге сынақтар (зерттеулер) нүктелерін салуға; жиынтық ведомостерді, сынақтар нәтижелерінің кестелерін жасауға, стратиграфикалық, литологиялық, генетиалық белгілер, сынақтардың сызбалары бойынша кестелерді жасауға; топырақ қасиеттері көрсеткіштерінің, жоспардағы және тереңдігі бойынша олардың өзгерістерінің кестелерін жасауға; қасиет көрсеткіштерінің арасындағы өзара байланысты, олардың қалыптастыру және жатыс шарттарына тәуелділігін белгілеуге; зерттелген қабаттар бойынша қасиеттердің есептік көрсеткіштерін белгілеуге арналған шығыстар ескерілген.

9 Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеуге арналған бағалар 1602-0802-05-кестеде келтірілген.

1602-0802-05-кесте - Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Бағасы, %құнынан зертханалық работ
1	Саз балшықты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	20
2	Құмды топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	15
3	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	10
4	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: топырақтың және жер қыртысының химиялық құрамы	12
5	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: судың химиялық және бактериологиялық құрамы	15
6	Инженерлік-экологиялық ізденістер кезінде топырақ, су, мұз, қар және түптік шөгінділердің ластануына арналған химиялық және бактериологиялық талдауларды камералық өңдеу	20
7	Шымтезектің физикалық қасиеттерінің ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулерін және анықтамаларын камералық өңдеу	12
8	Топырақтың және судың тоттану белсенділігінің анықтамасын камералық өңдеу	15

Ескертпе - Тоңазыған топырақтың зертханалық зерттеулерінің деректерін камералық өңдеу құны 1,5 коэффициентпен осы кестенің 1 және 2-т. нормативтері бойынша анықталады.

3-тарау Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау

1 Бағаларда ізденістердің материалдарын талдауға, жұмыстар кешенінің (маршруттық тексеру, бұрғылау, тау-кен үңгілеу, далалық тәжірибелік, тәжірибелік-сүзгілеу және зертханалық жұмыстар, режимдік бақылаулар, геофизикалық және арнайы зерттеулер және т.б.) материалдарын байланыстыруға, олардың сипаттамасымен инженерлік-геологиялық элементтерді бөлуге, зерттеулер ауданы (алап, учаске, трасса) бойынша жиынтық инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық және гидрогеологиялық карталарды және қималарды, нақты материал, аудандастыру карталарын және т.б. жасауға, инженерлік-геологиялық шарттар өзгерістерінің сапалық болжамын және аумақты (алап, учаске, трасса) құрылыстық игеру кезінде оларды есепке алу бойынша ұсынымдарды жасауға; есеп мәтінін, мәтіндік және кестелік қосымшаларды жасауға; тапсырыс берушіге есепті тапсыру арналған шығыстар ескерілген.

2 Аумақты (алап, учаске, трасса) құрылыстық игеру, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестерден қауіптілікті және тәуекелді бағалау кезінде инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық және гидрогеологиялық шарттар өзгерісінің сандық болжамын әзірлеуге арналған шығыстар ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша анықталады.

3 Осы тараудың бағалары жоба (ТЭН), жұмыс жобасы кезеңі үшін ізденістер бойынша техникалық есепті жасауға келтірілген.

4 Жобалаудың басқа да кезеңдеріндегі ізденістердің нәтижелері бойынша есепті жасау кезінде келесі коэффициенттер қолданылады:

Ізденістер кезінде жобалау алды құжаттаманы негіздеу үшін:

- инженерлік-геологиялық - 0,8;
- гидрогеологиялық - 0,9;
- инженерлік-экологиялық - 1,2.

Ізденістер кезінде жұмыс құжаттамасын әзірлеу үшін:

- инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық - 0,9;
- гидрогеологиялық - 1,15.

Қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру үшін жобалаудың тиісті кезеңі есебінің құнына - 1,2.

5 1602-0803-01-кестедегі бағалар өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын өңдеуді және геофизикалық зерттеулердің деректерін өңдеуді қоса алғанда, орындалған камералық жұмыстардың жалпы құнынан пайыздарда келтірілген.

**1602-0803-01-кесте - Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы
техникалық есепті (қорытынды) жасау**

р/с №	Құны камералық жұмыстар, млн. теңге	Өлш. бірл.	Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған баға, %
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	
1	1-ге дейін		18
2	1-ден астам 4-ке дейін		16
3	4-тен астам 20-ға дейін		14
4	20-дан астам		12
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	
5	1-ге дейін		21
6	1-ден астам 4-ке дейін		18
7	4-тен астам 20-ға дейін		16
8	20-дан астам		14
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	
9	1-ге дейін		25
10	1-ден астам 4-ке дейін		22
11	4-тен астам 20-ға дейін		20
12	20-дан астам		18
<p>Ескертпелер</p> <p>1 «Астам - дейін» деген камералық жұмыстар құнының аралықтары үшін кестеде келтірілген пайыздық көрсеткіштер осы аралық үшін орташа болып табылады және осы аралықтағы камералық жұмыстар құнының барлық мәндері үшін түсіндірмесіз қолданылады. Бұл ретте әрбір аралық үшін теңгедегі есепті жасау құны осы күрделілік санаты үшін алдыңғы аралық бойынша анықталған теңгедегі барынша үлкен құннан кем емес болып қабылданады.</p> <p>2 Есепті шектеулі пайдаланудағы топографиялық-геологиялық материалдарды (қызмет бабында пайдаланылатын материалдардан басқа) қолдана отырып, жасау кезінде бағаларға 1,1 коэффициентті қолдану керек.</p> <p>3 Есепті табиғи ортаның жай-күйі мониторингінің деректері бойынша жасау құны 1,25 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар

Осы бөлімде инженерлік ізденістерді дайындау және жүргізу кезінде орындалатын жұмыстардың әралуан түрлеріне арналған бағалар келтірілген.

1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау;
- жер қазу құрылысын тұрғызу сапасын геотехникалық бақылау;
- ашық және жерасты құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы.

2 Бағаларда мыналардың шығыстары ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады:

- бақылау ұңғымаларын және тау-кен қазбаларын үңгілеу;
- топырақ монолиттерін іріктеу;
- ластануға талдау үшін топырақ үлгілерін іріктеу;
- зертханалық жұмыстар және зерттеулер;
- топырақтың далалық сынақтарын жүргізу;
- стационарлық режимдік бақылаулар (гидрогеологиялық, термометрлік және т.б.).

Бағаларда, сондай-ақ тұрғызылатын жер қазу құрылысының, құрылыс шұңқырларының жай-күйін (жауын-шашын, бөктерлердің, еңістердің деформациясы және т.б.) геологиялық бақылауға арналған шығыстар ескерілмеген.

3 Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын және жер қазу құрылысын тұрғызу (топырақты төсеу, тығыздау және шаю) сапасын геотехникалық бақылауға арналған бағаларда топырақты техникалық өңдеуді, топырақ үлгілерін және су сынамаларын іріктеуді, жер қазу жұмыстарының барлық түрлерінің сапасы бойынша инженерлік-геологиялық құжаттаманы жүргізуді, геотехникалық бақылау материалдарын бастапқы өңдеу және жүйелендіруді қоса алғанда, негіздер инженерлік дайындау (жер қазу құрылысын тұрғызу) сапасын бақылауға; жер қазу құрылысын тұрғызу сапасын (дайындалған негіздер) геотехникалық бақылауды жүргізу туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған шығыстар ескерілген.

4 Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылауға арналған бағалар 1602-0901-01-кестеде келтірілген.

1602-0901-01-кесте - Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау -	100 м²	
1	далалық жұмыстар		2 279
2	камералық жұмыстар		549

5 Құрылыстардың жауапкершілік деңгейлері жобада белгіленеді.

6 Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылауға арналған бағалар 1602-0901-02-кестеде келтірілген.

1602-0901-02-кесте - Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі I, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	
1	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		276
2	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		63
3	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		257
4	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		59
5	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар		232
6	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар		53
7	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар		211
8	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар		42
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі II, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	-
9	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		257
10	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		59
11	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		236
12	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		55
13	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар		211
14	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар		48
15	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар		190
16	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар		40
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі III, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	-
17	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		221
18	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		53
19	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар		200
20	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар		48
21	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар		185
22	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар		42
23	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар		169
24	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар		36
Ескертпе – Осы кестенің бағалары ауаның оң температураларында құмды-малтатасты топырақтан немесе тау-кен массасынан құрылыстар үймесін тұрғызу шарттары үшін келтірілген. Осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:			
1,15 – құрылысты (жеке бөліктерін) ірі қоспаларсыз саз балшықты фунттардан тұрғызу кезінде;			
2,5 – шайылатын құрылыстарды тұрғызу кезінде;			
1,3 – жер қазу құрылыстарын қыс мезгілі (ауаның теріс температураларында) шарттарында тұрғызу кезінде.			

7 Құрылыс шұңқырларының (қазаншұңқырлар, туннельдер, кесіктер және т.б.), еңістер және басқа да бөктерлердің инженерлік-геологиялық құжаттамасына арналған бағаларда инженерлік-геологиялық құжаттаманы (топырақтың кені, құрамы, жай-күйі және қасиеттері; жерасты суларды сорып шығару, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестер және т.б.) тексеруге және жүргізуге, кескіндемелерді және суретке түсіруді орындауға, жерасты сулардың және топырақтың сынамаларын іріктеуге; далалық жұмыстардың материалдарын жүйелендіруге және өңдеуге; егжей-тегжейлі қималарды және 1:500 - 1:50 масштабта орындаушылық карталарды және жобада қабылданған нақты инженерлік-геологиялық шарттарға сәйкестікті бағалаумен және қажетті ұсынымдармен есептік құжаттаманы жасауға арналған шығыстар ескерілген.

8 Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасына арналған бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаттары (І бөлім, 6-кесте) үшін берілді және 1602-0901-03-кестеде келтірілген.

1602-0901-03-кесте - Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерасты шұңқырлардың инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м²	
1	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар		1 034
2	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар		675
3	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар		1 351
4	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар		760
5	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар		1 751
6	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар		907
	Ғимараттар мен құрылыстардың ашық шұңқырларының (еңістер және негіздер) инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м²	-
7	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар		865
8	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар		486
9	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар		1 160
10	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар		633
11	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар		1 456
12	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар		802
	Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шараларды өткізуді талап ететін учаскелердегі еңістердің, тереңдігі 10 м астам жол шұңқырлары еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м²	-
13	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар		316
14	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар		211
15	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар		400
16	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар		232
17	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар		528
18	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар		316
	Құрылыс алаңы шеңберіндегі шатқалдар ернеулерінің және таулы аңғарлардың тік еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы (жыныстардың беріктік болжамын дайындау мақсатында):	га	-
19	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар		2 469
20	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар		1 583
21	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар		2 869
22	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар		1 920
23	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар		3 883
24	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар		2 511

2-тарау Радиометрлік жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- радон ағынының тығыздығын анықтау;
- учаскені радиациялық тексеру.

2 Осы тараудың бағаларында көмбелерді үңгілеуге, бақылау нүктелерін құралдық байланыстыруға арналған шығыстар ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.

Бақылау нүктелерінің желісін жартылай құралдық бөлуді орындау кезінде далалық жұмыстарға арналған 1602-0902-01 (1-т.) және 1602-0902-02-кестелердің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.

3 Құрылыс салу учаскесінде (үй-жайда) радон ағынының тығыздығын анықтауға арналған бағаларда бастапқы деректерді жинауға және зерделеуге, учаскені алдын-ала барлауға; бақылау нүктелерін датчиктерді орналастыруға дайындауға, датчиктердің қондырғысына, көрмеге қойып көрсетуге, бөлшектеуге және оларды уақытша ұстаумен зертханаға жеткізуге, ұсынымдармен техникалық есепті (қорытынды) жасауға және орындалған жұмыстар актісін ресімдеуге арналған шығыстар ескерілген.

4 Радон ағынының тығыздығын анықтауға арналған бағалар 1602-0902-01-кестеде келтірілген.

1602-0902-01 -кесте - Радон ағынының тығыздығын анықтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - камералық жұмыстар	20 нүктелер	33 968
2	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - далалық жұмыстар	20 нүктелер	112 876
3	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	1 583
4	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	5 316
5	Зертханалық сынама дайындаусыз спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 үй-жай	15 613
6	Зертханалық сынама дайындаумен спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 үй-жай	31 226
7	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	2 300
8	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	6 899
Ескертпе – Радон ағынының тығыздығын және радонның көлемдік белсенділігін (орташа мерзімді) анықтау құны өлшемдер (1 немесе 3-т.) және спектрометрлік зертханалық анықтамалар құнын жиынтықтаумен белгіленеді.			

5 Учаскені радиациялық тексеруге арналған бағаларда бастапқы деректерді жинауға және зерделеуге, учаске алдын-ала барлап тексеруге, бақылау нүктелеріндегі балама мөлшер қуатын (МЭД) өлшеуге, әрбір 5 - 10 м сайын бағыт бойынша іздестірулік g – түсірілім, сынамаларды іріктеуге, өлшемдердің нәтижелерін өңдеуге және талдауға, техникалық есепті (қорытынды) жасауға және орындалған жұмыстар актісін ресімдеуге арналған шығыстар ескерілген.

6 Учаскені радиациялық тексеруге арналған бағалар 1602-0902-02-кестеде келтірілген.

1602-0902-02 -кесте - Учаскені радиациялық тексеру

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ауданы 0.5 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	
1	далалық жұмыстар		14 854
2	камералық жұмыстар		4 367

1602-0902-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ауданы 0,5-тен астам 1,0 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	
3	далалық жұмыстар		12 659
4	камералық жұмыстар		3 755
	Ауданы 1,0 га астам учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	
5	далалық жұмыстар		10 380
6	камералық жұмыстар		3 123
<p>Ескертпелер</p> <p>1. Әрбір 1 - 2 м сайын бағыт бойынша іздестірулік g – түсірілімді орындау кезінде осы кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.</p> <p>2. Зертханалық жұмыстардың (g -спектрометрия) құны 90-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

3-тарау Геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда инженерлік-геологиялық жұмыстарды қамтамасыз ету үшін орындалатын келесі геодезиялық жұмыстарға арналған бағалар келтірілген:

- тау-кен қазбаларын, топырақты гидрогеологиялық бақылаулар және далалық зерттеу нүктелерін және басқа да нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру;
- бейіндерді бөлу және нивелирлеу.

2 Нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға, бейіндерді бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар өлшемдерді жүргізудің келесі күрделілік санаттары үшін шектесетін нүктелер арасындағы арақашықтыққа байланысты белгіленді.

I санат

а) далалық және орманды-далалық аудандар, дамыған жол желісімен тау бөктерінің жартылай жабық аудандары;

б) тас және топырақ жолдар, қарқындылығы төмен жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың және қала маңындағы кенттердің көшелері

в) әлсіз қиылысқан немесе жер бедерінің ірі жатық пішімдерімен жер, ішінара (30 %-ға дейін) абаттандырылған ағаштармен қоршалған (орман соқпағы тазартылған), батпақты емес, топырақ жолдары бар, шарттары сызықтық-бұрыштық өлшемдер үшін қолайлы;

г) нивелирлік жүрістерді төсеу кезінде 1 км жүріске тағандар саны 10-нан астам емес, еңісі 0,02-ден астам емес.

II санат

а) Сирек жол желісімен жартылай жабық жазық немесе адырлы жер, салыстырмалы қыраттылығы 0,5 км дейін таулы жер;

б) қарқынды жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың көшелері; сызықтық-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желісін жүйесіз жоспарлаумен елдімекендер;

в) қиылысқан немесе алаңның 50 %-ына жабық немесе ішінара батпақты жер;

г) қарқынды көлік қозғалысымен, құрылыстар, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б.; елеулі санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

д) нивелирлеу кезінде 1 км жүріске тағандар саны 15-тен астам емес, еңісі 0,03-тен астам емес.

III санат

а) Биік таулы аудандар;

- б) ірі қалалардың негізгі магистралдары;
- в) қиылысқан, толық жабық жер;
- г) тұтас жабылған батпақты учаскелері;
- д) дөңесті бекітілмеген құмдар, шағылдар;
- е) коммуникациялардың, инженерлік құрылыстардың және т.б. өте көп санымен, өте қарқынды көлік қозғалысымен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;
- ж) нивелирлік жүрістерді төсеу кезінде 1 км жүріске тағандар саны 20 және одан астам, еңісі 0,03-тен астам.

3 Орманданған аумақтарда нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруды, бейіндерді бөлуді және нивелирлеуді орындау кезінде орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау құны 1602-0903-01-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

4 Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1602-0903-01-кестеде келтірілген және бастапқы геодезиялық пункттерді және нүктелердің байланыстарын іздестірумен жергілікті жерді алдын-ала барлау бойынша, нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстырумен теодолиттік жүрістерді және техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу бойынша, байланыстырудың каталогын және есептік сызбасын жасаумен нүктелер координаттарын және биіктіктерін есептеу бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0903-01 -кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
1	күрделілік санаты I		1 309
2	күрделілік санаты II		1 793
3	күрделілік санаты III		2 279
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
4	күрделілік санаты I		1 561
5	күрделілік санаты II		2 025
6	күрделілік санаты III		2 869
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
7	күрделілік санаты I		2 195
8	күрделілік санаты II		3 039
9	күрделілік санаты III		4 748
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
10	күрделілік санаты I		2 911
11	күрделілік санаты II		3 883
12	күрделілік санаты III		6 308
Ескертпелер			
1 Қазбалардың (нүктелер) орналасқан жерін алдын-ала бөлу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 12-т. бағалары бойынша анықталады.			
2 Олардың арасындағы арақашықтық 350 м астам болған кезде қазбаларды (нүктелер) байланыстыру құны 1602-0903-02-кестеде келтірілген теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу бағалары бойынша анықталады.			

1602-0903-02-кесте - Теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Теодолиттік жүрістерді төсеу (1:1000-1:2000):	км	
1	I күрделілік санаты		11 857
2	II күрделілік санаты		17 174
3	III күрделілік санаты		24 897
	Техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу:	км	-
4	I күрделілік санаты		3 629
5	II күрделілік санаты		5 802
6	III күрделілік санаты		10 169

5 Бейіндерді бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 1602-0903-03-кестеде келтірілген және жергілікті жерді алдын-ала барлау, теодолиттік жүрістерді төсеу және бейіннің нүктелерін бекітумен және нивелирлеумен бейінді заттай жағдайға ауыстыру бойынша, ведомості жасаумен және бейінді сызумен бейін бойынша пикеттерді есептеу, нүктелердің координаттары мен биіктіктерінің каталогын және бейін нүктелері жағдайының есептік сызбасын жасау бойынша шығыстарды ескереді.

1602-0903-03 -кесте - Бейіндерді бөлу және нивелирлеу

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 100 м:	1км бейін	
1	I күрделілік санаты		16 035
2	II күрделілік санаты		21 309
3	III күрделілік санаты		31 015
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м:	1км бейін	-
4	I күрделілік санаты		17 512
5	II күрделілік санаты		23 841
6	III күрделілік санаты		33 968

6 Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтауға арналған бағалар табиғи шарттардың қабылданған күрделілік санаттары және орманның келесі санаттары үшін 1602-0903-04 -кестенің бағалары бойынша анықталады:

I санат – сирек орман немесе бұта;

II санат – қалыңдығы орташа орман немесе бұта;

III санат – бұталармен қалың орман, қалың бұталар (тікенді бұта, самырсын бұтасы, қамысты тоғайлар және т.б.).

1602-0903-04-кесте - Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, I орман санаты (сирек орман немесе бұта):	1 км нысана	
1	I күрделілік санаты		4 853
2	II күрделілік санаты		6 751
3	III күрделілік санаты		7 806
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, II орман санаты (қалыңдығы орташа орман немесе бұта):	1 км нысана	-
4	I күрделілік санаты		7 806
5	II күрделілік санаты		9 283
6	III күрделілік санаты		10 550

1602-0903-04 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, III орман санаты (қалың орман немесе бұта):	1км нысана	
7	I күрделілік санаты		10 550
8	II күрделілік санаты		12 026
9	III күрделілік санаты		16 457
Ескертпелер – Ені 1 м орман соқпағын бұтау құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

4-тарау Жерлерді қалпына келтіру

1 Осы тарауда инженерлік-геологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде жерлерді қалпына келтіруге арналған бағалар келтірілген.

2 Жерлерді қалпына келтіруге арналған бағаларда учаскені қалпына келтіру жобасын жасауға және оны жер пайдаланушымен келісуге; тасымалдаумен (сырғытумен) және банкетке жинаумен 0,2 м тереңдікке өсімдік қабатын аршуға; ұңғымаларды және тау-кен қазбаларын үңгілеуден кейін алаңды қол әдісімен жоспарлауға; жоспарланған алаңды қопсытуға және суғарумен банкеттен топырақ қабатын төсеуге; қалпына келтіруден кейін жерлерді акт бойынша жер пайдаланушыға беруге арналған шығыстар ескерілген.

Бағалар осы Жинақтың 3-бөлімінде келтірілген үңгілеудің I - III күрделілік санаттарының фунттарында (жыныстарында) қалпына келтіруді жүргізу үшін берілді.

3 Жерлерді қалпына келтіруге арналған бағалар 1602-0904-01-кестеде келтірілген.

1602-0904-01-кесте - Жерлерді қалпына келтіру

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерлерді қалпына келтіру, I күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	
1	50 м² дейін		18 102
2	50-ден астам 200 м² дейін		17 807
3	200 м² астам		17 617
	Жерлерді қалпына келтіру, II күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	-
4	50 м² дейін		26 858
5	50-ден астам 200 м² дейін		26 478
6	200 м² астам		26 246
	Жерлерді қалпына келтіру, III күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	-
7	50 м² дейін		35 614
8	50-ден астам 200 м² дейін		35 150
9	200 м² астам		34 875

5-тарау Қосалқы жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау;
- ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау;
- орманды шабу және түптерді қопару;
- өзге де жұмыстар.

2 Ізденіс жабдығын монтаждауға, бөлшектеуге және ұстауға арналған бағалар 1602-0905-01-кестеде келтірілген.

1602-0905-01-кесте - Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Қуаты 6-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	45 151
2	Қуаты 6-дан астам 20-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	78 486
3	Қуаты 50кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 станция	50 425
4	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станциясын монтаждау және бөлшектеу	1 станция	63 928
5	Электрлік қондырғыны жерге тұйықтауды монтаждау және бөлшектеу	100 м шина	25 951
6	Батырылатын сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	77 431
7	Понтонды монтаждау және бөлшектеу	1 понтон	263 730
8	Скреперлік жүкарбаны монтаждау және бөлшектеу	1 жүкарба	53 590
9	Қуаты 100кВт дейін трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 қосалқы станция	365 634
10	Салмағы 0.3т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	19 410
11	Салмағы 0.3-тен астам 0.8т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	91 989
12	Салмағы 0.8-тен астам 1.2т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	116 885
13	Өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыруды монтаждау және бөлшектеу	10 м² құрылыс салу	3 165
14	Жарылғыш заттардың уақытша қоймасын ұстау	1 ай	437 158
15	Өнімділігі минутына 10 м3 дейін сығылған ауа жылжымалы компрессорлық қондырғыны ұстау	1 ауысым	9 073
16	Тоңазыған топырақтың зертханалық сынақтарын жүргізуге арналған тоңазытқыш камераны ұстау	1 ай	80 596
17	Өнімділігі 100-ге дейін м3/сағ сорғыны ұстау	1 ауысым	2 216
18	Понтонды ұстау	1 ауысым	1 983
19	Қуаты 4кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	5 486
20	Қуаты 4-тен астам 50кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	9 494
21	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	11 394
Ескертпе – Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстар бұл жабдықты ұстау осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағаларына жұмыстар құрамында көзделмеген жағдайларда осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

3 Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстауға арналған бағаларда өндірістік және қойма үй-жайларын ұстау бойынша, қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы іс-шаралар бойынша және т.б. шығыстар көзделген.

4 Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстауға арналған бағалар 1602-0905-02 -кестеде келтірілген.

1602-0905-02 -кесте - Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Экспедицияның (лек) негізгі базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	
1	20 млн. теңгеге дейін		379 770
2	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін		569 655
3	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін		759 540
4	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін		949 425
5	100 млн. теңгегеден астам		1 202 605
	Экспедицияның (лек) өткізу базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
6	20 млн. теңгеге дейін		126 590
7	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін		253 180
8	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін		379 770
9	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін		569 655
10	100 млн. теңгегеден астам		759 540
11	Лектің, отрядтың және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстау	1 ай	101 272
12	Экспедицияның (лек) стационарлық радиостанциясын ұстау	1 ай	196 215
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Базаларды және радиостанцияларды ұстау бойынша шығыстар сметаларда тек қана ізденістерді халық аз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) жүргізу кезінде көзделеді.</p> <p>2 Өткізу базасын ұстау бойынша шығыстар сметаларда тек қана экспедицияның (лек) негізгі базасы жүктер келіп түсетін жақын маңдағы темір жол станциясынан немесе айлақтардан кемінде 50 км арақашықтыққа алыс болған жағдайларда көзделуі мүмкін.</p>			

5 Орманды шабуға және түптерді қопаруға арналған бағалар орман қалыңдығының келесі санаттары үшін 21-кестеде келтірілген.

21-кесте

Орманның сипаттамасы	Орманның қалыңдығы, 1 га ағаштар саны		
	қалың	қалыңдығы орташа	сирек
Ірі және орташа, окпандарының диаметрі 16 см астам	420	270	120
Жас, ұсақ, окпандарының диаметрі 8-ден бастап 16 см дейін	1125	675	350
Бұта және өскін, окпандарының диаметрі 8 см дейін	2250	1450	800

1602-0905-03-кесте - Орманды шабу және түптерді қопару

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Кеспе ағашты тазартумен ірі және орташа ірілектегі ағашты шабу:	га	
1	қалың орман		192 839
2	қалыңдығы орташа орман		129 122
3	сирек орман		70 890
	Кеспе ағашты тазартумен ұсақ ағашты шабу:	га	-
4	қалың орман		219 001
5	қалыңдығы орташа орман		139 249
6	сирек орман		76 377

1602-0905-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Кеспе ағашты тазартумен бұтаны және өскінді шабу:	га	
7	қалың орман		236 724
8	қалыңдығы орташа орман		117 096
9	сирек орман		69 413
	Ірі және ірілігі орташа ағаштың түптерін қопару:	га	-
10	қалың орман		58 442
11	қалыңдығы орташа орман		37 556
12	сирек орман		16 668
	Ұсақ ағаштың түптерін қопару:	га	
13	қалың орман		63 295
14	қалыңдығы орташа орман		37 977
15	сирек орман		19 621
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Орманды шабуға және түптерді қопаруға арналған бағалар жұмсақ және қаттылығы орташа ағаш тұқымдары (қарағай, шырша, жөке, қайың, май қарағай және т.б.) үшін келтірілген. Ағаштың қатты тұқымдарын (балқарағай, емен, бүк ағашы, үйеңкі және т.б.) шабу кезінде 1 - 9-т. бағаларына 1,2, ал 10 - 15-т. бағаларына - 1,25 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек, ал 0,4 м астам қар жамылғысында осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

6 Өзге де жұмыстарға арналған бағалар 1602-0905-04-кестеде келтірілген.

1602-0905-04-кесте - Өзге де жұмыстар

р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Автожолдарды автосоқамен қардан тазарту	км	654
2	Бөренелерді әрбір кейінгі 10 м тасымалдау	м³	507
3	Бөренелерді 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	м³	549
4	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20кг дейін	т	949
5	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	823
6	Данамен көрсетілетін жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	591
7	Тақталарды, қырлы бөренелерді, қадаларды 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	т	528
8	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м²	1 139
9	Жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	549
10	Жүкті 3 м дейін арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	591
11	Тығыз қарды жинау	1000 м²	36 922
12	Борпылдақ ұлпа қарды жинау	1000 м²	20 677
13	Төсемені жоспарлаумен және шұңқырларды көмумен топырақ жолдың құрылғысы	100 м	36 289
14	Механикаландырылған әдіспен қар бойынша қысқы жолдардың құрылғысы	1000 м²	1 309
15	Батпақты жердегі жолдың құрылғысы	км	120 683
16	Орманды жердегі жолдың құрылғысы	км	31 015
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақты әзірлеу арналған бағалар құрғақ топырақ үшін есептелді. Бұл жұмысты ылғалды топырақта орындау кезінде 1-т. бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Тиеу және түсіру биіктігі 1,5 м астам болған кезде 9 - 10-т. бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

А қосымша
(міндетті)

А.1-кесте – Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістердің бағаларына қойылатын коэффициенттер

Облыстар	Коэффициенттер
а) Ақмола, Қостанай, Павлодар және Солтүстік Қазақстан облыстарының, сондай-ақ Шығыс Қазақстан облысы Зайсан және Күршім аудандарының далалы аймағының суысyz аудандарында	1,1
б) Ақтөбе, Батыс Қазақстан, Қарағанды, Оңтүстік Қазақстан, Алматы облысының солтүстік және солтүстік-батыс бөлігі, Қостанай облысы Амангелді және Жангелдин аудандарының шөлейтті аймағының суысyz аудандарында	1,2
в) Атырау, Жамбыл, Маңғыстау облыстарының, сондай-ақ Ақтөбе облысы Байғанин және Шалқар аудандарының, Алматы облысы Балқаш және Қаратал ауданының, Қарағанды облысы Жезді, Жаңаарқа, Шет, Ағадыр және Ақтоғай аудандарының шөлді және сусыз аудандарында	1,3
г) Арал және Қазалы аудандарын қоса алғанда, Қызылорда облысының, сондай-ақ ерекше ауыр климаттық шарттарымен ерекшеленетін Атырау және Маңғыстау облыстарының шөлді және сусыз аудандарында	1,4
Ескертпе – далалық инженерлік ізденістер жақын орналасқан елдімекеннен немесе ауызсу көзінен (құдық, бұлақ, ұңғыма, өзен, көл және т. б.) 10 км дейін арақашықтықта орындалған жағдайларда шөлділік және сусыздық коэффициенті 0,1-ге азайтылады.	

Б қосымша
(міндетті)

Б.1-кесте – Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қолайсыз мезгілінің ұзақтығы

Облыстар	Қолайсыз мезгілі		
	басы	аяғы	Ұзақтығы, ай
Ақмола облысы	20/X	5/V	6,5
Ақтөбе облысы	1/XI	1/V	6
Алматы облысы	1/XI	15/IV	5,5
Алматы облысы, таулы бөлігінде	20/X	20/IV	6
биік таулы бөлігінде	1/X	15/VI	8,5
Шығыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Шығыс Қазақстан облысы, таулы бөлігінде	15/X	15/V	7
биік таулы бөлігінде	15/IX	15/VI	9
Атырау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Жамбыл облысы	10/XI	10/IV	5
Қарағанды облысы	1/XI	1/V	6
Қызылорда облысы	15/XI	15/IV	5
Қостанай облысы	20/X	5/V	6,5
Маңғыстау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Павлодар облысы	1/XI	1/V	6
Солтүстік Қазақстан облысы	20/X	5/V	6,5
Батыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Оңтүстік Қазақстан облысы	20/XI	5/IV	4,5
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Таулы бөлікке биіктігі теңіз деңгейінен 1500-ден бастап 2000 м дейін, биік таулы бөлікке - 2000 м жоғары аудандар жатады.</p> <p>2 Мұздықтары және мәңгілік қарлары бар тауларда қолайсыз мезгілдің ұзақтығын әрбір жеке жағдайда Қазгидромет жергіліктің қызметінің деректері негізінде ізденіс (жобалау-зерттеу) ұйымы анықтайды.</p> <p>3 Ізденістер ауданындағы климаттық шарттарға байланысты қолайсыз мезгілдің басталу және аяқталу мерзімдерін Қазгидромет жергіліктің қызметінің деректері негізінде осы кезеңнің жалпы ұзақтығын өзгертпей жарты ай шеңберінде ізденіс (жобалау-зерттеу) ұйымы ауыстыруы мүмкін.</p>			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 2 Инженерно-геологические изыскания

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

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная