

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

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	10
1602-0101-01-кесте - Алдын-ала барлап тексеру	10
2-тарау 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулар	12
1602-0102-01-кесте - Инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар	12
1602-0102-02-кесте - Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы	13
2-бөлім Бұрғылау жұмыстарына арналған бағалар	15
1-тарау Қолмен бұрғылау және тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау	17
1602-0201-01-кесте - Қолмен бұрғылау	18
1602-0201-02-кесте - Тасымалды қондырғылармен бұрғылау	19
1602-0201-03-кесте - Ілеспе жұмыстар	21
2-тарау Бағаналық бұрғылау	22
1602-0202-01 -кесте - Бағаналық бұрғылау (I бөлім)	24
1602-0202-02 -кесте - Бағаналық бұрғылау (II бөлім)	26
1602-0202-03 -кесте - Бағаналық бұрғылау (III бөлім)	29
1602-0202-04-кесте - Ілеспе жұмыстар	29
3-тарау Механикалық соққылы-арқандық бұрғылау	31
1602-0203-01-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (I бөлім)	32
1602-0203-02-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (II бөлім)	35
1602-0203-03-кесте - Ілеспе жұмыстар	37
4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау	40
1602-0204-01-кесте - Ұңғымаларды шнекті бұрғылау	41
1602-0204-02-кесте - Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылау	42
5-тарау Дірілдік бұрғылау	43
1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау	43
6-тарау Кері шаюмен бұрғылау	45
14-кесте	45
1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау	45
3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар.....	47
1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу	49
1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу	49

1602-0301-02-кесте - Жырларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу .	49
2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу	51
1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу	51
1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу	53
1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу	54
1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу	54
3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар	56
1602-0303-01-кесте - Теспелерді бұрғылау	56
1602-0303-02-кесте - Тау-кен қазбаларын бекіту	56
1602-0303-03-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (I бөлім)	58
1602-0303-04-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (II бөлім)	60
1602-0303-05-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (III бөлім)	63
1602-0303-06-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (IV бөлім)	65
1602-0303-07-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (V бөлім)	67
4-бөлім Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарына және стационарлық бақылауларға арналған бағалар	68
1-тарау Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстары	70
1602-0401-01-кесте - Суды айдау	70
1602-0401-02-кесте – Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау, құю, жедел-құю	71
1602-0401-03-кесте - Суды шурфқа құю, жедел-құю	71
1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару	71
1602-0401-05-кесте - Ұңғымаға ауа айдамалау	72
2-тарау Стационарлық бақылаулар	73
1602-0402-01-кесте - Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылаулар	73
1602-0402-02-кесте - Жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар	73
1602-0402-03-кесте - Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылаулар	74
3-тарау Ілеспе жұмыстар	75
1602-0403-01-кесте - Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу	75
1602-0403-02-кесте - Ұңғымаға тығындама қондырғысы	75
1602-0403-03-кесте - Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау	76
5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу	77
1-тарау Далалық топырақ зерттеулері	77
1602-0501-01-кесте - Топырақты серпінді және орнықты зондтау	77
1602-0501-02-кесте – Ашық ұштықпен серпінді және орнықты зондтау	78
1602-0501-03-кесте - Фунттарды ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынау	79
1602-0501-04-кесте - Топырақты ұңғымада прессиометрмен сынау	79
1602-0501-05-кесте - Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынау	79
1602-0501-06-кесте - Қадаларды төпеу	80
1602-0501-07-кесте - Қаданың қағылуын бақылау (қағу процесінсіз)	80
1602-0501-08-кесте - Топырақты қадаларға орнықты жүктемелермен сынау	80
1602-0501-09-кесте - Топырақты эталондық қадамен сынау	81

1602-0501-10-кесте - Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынау ..	82
1602-0501-11-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау	82
1602-0501-12-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау	85
1602-0501-13-кесте - Эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу	85
2-тарау Сынамаларды іріктеу	86
1602-0502-01-кесте - Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеу	86
1602-0502-02-кесте - Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу	86
1602-0502-03-кесте - Сынамаларды іріктеу және оларды өңдеу	87
1602-0502-04-кесте - Химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін сынамаларды іріктеу	88
1602-0502-05-кесте - Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды анықтау	89
6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар.....	90
1-тарау Электрбарлау	92
1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау	92
1602-0601-02-кесте - АА/ MN BB/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеу және радиолокациялық бейіндеу.....	93
2-тарау Магнит барлау	95
1602-0602-01-кесте - Магнит барлау.....	95
3-тарау Гравибарлау	96
1602-0603-01-кесте – Гравибарлау	96
4-тарау Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер	97
1602-0604-01-кесте - Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер	97
5-тарау Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау	99
1602-0605-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу	99
1602-0605-02-кесте - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеу (кезбе токтардың болуын анықтау)	100
6-тарау Камералық геофизикалық жұмыстар	101
1602-0606-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау	101
1602-0606-02-кесте - Әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу көрсеткіш аспаптармен	101
1602-0606-03-кесте - Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	101
1602-0606-04-кесте - Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасау	102
7-тарау Сейсmobарлау және сейсмикалық каротаж, сейсмологиялық бақылаулар	104
1602-0607-01-кесте - Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау	105

1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау	106
1602-0607-03-кесте Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	109
1602-0607-04-кесте Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеу	109
1602-0607-05 -кесте - Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар	110
1602-0607-06 -кесте - Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар	111
1602-0607-07 - кесте - Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы	112
1602-0607-08 -кесте - Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу	112

7-бөлім Зертханалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар..... 114

1-тарау Топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері (сынақтар)	115
1602-0701-01 -кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары	115
1602-0701-02-кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	117
1602-0701-03-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары	123
1602-0701-04-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	124
1602-0701-05-кесте - Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтау	127
1602-0701-06-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамалары (сынақтар)	128
1602-0701-07-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді анықтамалары (сынақтар)	129
1602-0701-08-кесте - Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулер және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамалары	130
2-тарау Топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері	131
1602-0702-01 -кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары	131
1602-0702-02-кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының кешенді зерттеулері	134
1602-0702-03-кесте - Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары	135
1602-0702-04-кесте - Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулері	138
1602-0702-05-кесте - Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу	138
1602-0702-06-кесте - Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау	140
3-тарау Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері	141
1602-0703-01-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары	141
1602-0703-02-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	143

8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар	147
1-тарау Алап алдындағы камералық жұмыстар.....	147
1602-0801-01-кесте - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру	147
1602-0801-02-кесте - Шифрді алап алдындағы оқу	148
1602-0801-03-кесте - Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау	150
2-тарау далалық және зертханалық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу ...	152
1602-0802-01-кесте - Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу	152
1602-0802-02-кесте - Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеу	152
1602-0802-03-кесте - Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу	153
1602-0802-04 -кесте - Стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	153
1602-0802-05-кесте - Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеу.....	154
3-тарау Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау	155
1602-0803-01-кесте - Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау.....	155
9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар	157
1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы	157
1602-0901-01-кесте - Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау	157
1602-0901-02-кесте - Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау	158
1602-0901-03-кесте - Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы.....	158
2-тарау Радиометрлік жұмыстар	160
1602-0902-01 -кесте - Радон ағынының тығыздығын анықтау	160
1602-0902-02 -кесте - Учаскені радиациялық тексеру	160
3-тарау Геодезиялық жұмыстар.....	162
1602-0903-01 -кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру	163
1602-0903-02-кесте - Теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу.....	163
1602-0903-03 -кесте - Бейіндерді бөлу және нивелирлеу	164
1602-0903-04-кесте - Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау	164
4-тарау Жерлерді қалпына келтіру.....	165
1602-0904-01-кесте - Жерлерді қалпына келтіру.....	165
5-тарау Қосалқы жұмыстар	166
1602-0905-01-кесте - Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау	166
1602-0905-02 -кесте - Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау.....	167
1602-0905-03-кесте - Орманды шабу және түптерді қопару	167
1602-0905-04-кесте - Өзге де жұмыстар	168
А қосымша (міндетті) Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістердің бағаларына қойылатын коэффициенттер	170

Б қосымша(міндетті) Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қалайсыз мезгілінің ұзақтығы 170

2-бөлім Құрылыс үшін инженерлік-геологиялық ізденістер**Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания****Енгізу күні 2025-01-01****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 2025 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

Ауданның атауы	Коэффициент
Учаске бетінің теңіз деңгейінен абсолюттік биіктіктерімен таулы және биік таулы, м:	
1500-ден бастап 1700-ге дейін	1,1
1700-ден астам 2000-ға дейін	1,15
2000-нан астам 3000-ға дейін	1,2
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

Қолайсыз мезгілдің ұзақтығы, ай	Коэффициент
2-3,5	1,1
4-5,5	1,2
6-7,5	1,3
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

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
5-ке дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
5-тен астам 10-ға дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
10-нан астам 15-ке дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
15-тен астам 20-ға дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
20-дан астам 30-ға дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
<p>Ескертпе - Ішкі көлік бойынша шығыстарды келесі жағдайларда нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі:</p> <p>а) далалық ізденіс жұмыстарының сметалық құны 1 млн. теңгеге дейін болған кезде;</p> <p>б) ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км астам арақашықтыққа алыстаған кезде;</p> <p>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;</p> <p>г) арнайы көліктік құралдар – ұшақтар, тікұшақтар, жол талғамайтын көліктер, катерлер, баржалар, баркастар, түйеле, ат жүктері және т.б. жалға алумен және ұстаумен байланысты.</p>					

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

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
25-тен астам 100-ге дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
100-ден астам 300-ге дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
300-ден астам 500-ге дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
500-ден астам 1000-ға дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
1000-нан астам 2000-ға дейін	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
2000-нан астам	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
<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

Алаптық ізденістердің ұзақтығы, ай	Коэффициент
12-ден астам 16-ға дейін	0,8
16-дан астам 20-ге дейін	0,7
20-дан астам 24-ке дейін	0,6
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 б- кесетеді.

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.

1602-0101-01-кесте - Алдын-ала барлап тексеру

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өтімділік жақсы болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
01	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	6 835
02	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 041
03	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	8 702
04	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 910
05	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	10 569
06	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	8 739
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
07	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	7 619
08	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 041
09	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	10 084
10	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 910
11	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	13 445
12	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	8 739
	Өтімділік нашар болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
13	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	10 644
14	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 041
15	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	14 042
16	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 910
17	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	17 628
18	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	8 739
	Өтімділік жақсы болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-

1602-0101-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	960
20	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	474
21	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 210
22	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	630
23	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 852
24	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	901
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
25	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 274
26	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	474
27	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 617
28	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	630
29	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 316
30	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	901
	Өтімділік нашар болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
31	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 688
32	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	474
33	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 132
34	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	630
35	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	3 170
36	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	901
<p>Ескертпелер:</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

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.

1602-0102-01-кесте - Инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар

Сипаттама:

1 Бағыттық бақылауларға арналған бағалар бағыттардың жалпы ұзақтығына және бақылаулар нүктелерінің санына байланысты 1602-0102-01 және 1602-0102-02-кестелерді бірге қолданумен анықталады.

2 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.

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	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	-
01	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	4 668
02	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	485
03	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	5 602
04	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	597
05	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	9 187
06	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	972
	1:25000 масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
07	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	4 966
08	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	485
09	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	6 199
10	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	634
11	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	10 159
12	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 046
	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	-	5 379
14	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	522
15	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	6 798
16	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	671
17	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	11 205
18	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 121
	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	-	6 087
20	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	597
21	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	7 581
22	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	785
23	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	12 548
24	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 270
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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы:	1 км бағыт	-
01	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	2 540
02	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 568
03	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	3 810
04	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	2 428
05	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	6 125
06	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	3 810

1602-0102-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы, күрделілік санаты I:	1 км бағыт	-
07	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	2 727
08	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 680
09	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	4 370
10	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	2 801
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	7 954
12	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	4 966
<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>2 Құрылыс салынған аумаққа (қала, өнеркәсіптік объектілер және т.б.), қоқыс тастайтын учаскелерге, үйге 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 сокқылы-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.

Сокқылы-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 8-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

8-кесте

Суайдыңның, акваторияның сипаттамасы	Коэффициент
Суайдыңдар, суағарлар және порттардың акваториялары, мұз басқан.	1,05
Суайдыңдар 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
Бұл да сондай, 2 м дейін немесе ағыстың жылдамдығы 2-ге дейін м/с	1,2
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, қақ.
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 қақ, 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 қақ. 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. Әлсіз цементтелген аргиллиттер, құмтастар. Әлсіз 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. Әлсіз 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.	

1602-0201-01-кесте - Қолмен бұрғылау*Жұмыс құрамы:*

1 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.

2 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.

3 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде кестелердің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

4 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	1 755
02	жыныстың санаты II	-	1 904
03	жыныстың санаты III	-	2 652
04	жыныстың санаты IV	-	4 556
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	3 622
06	жыныстың санаты II	-	4 034
07	жыныстың санаты III	-	4 780
08	жыныстың санаты IV	-	9 898
09	жыныстың санаты V	-	23 790
10	жыныстың санаты VI	-	61 323
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
11	жыныстың санаты I	-	3 100
12	жыныстың санаты II	-	3 361
13	жыныстың санаты III	-	4 482
14	жыныстың санаты IV	-	9 411
15	жыныстың санаты V	-	23 305
16	жыныстың санаты VI	-	59 120
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
17	жыныстың санаты I	-	5 602
18	жыныстың санаты II	-	6 125
19	жыныстың санаты III	-	7 208
20	жыныстың санаты IV	-	12 548
21	жыныстың санаты V	-	30 026
22	жыныстың санаты VI	-	73 647
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	4 929

1602-0201-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	жыныстың санаты II	-	5 416
25	жыныстың санаты III	-	6 947
26	жыныстың санаты IV	-	12 324
27	жыныстың санаты V	-	28 906
28	жыныстың санаты VI	-	70 062
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
29	жыныстың санаты I	-	8 404
30	жыныстың санаты II	-	9 000
31	жыныстың санаты III	-	10 830
32	жыныстың санаты IV	-	19 607
33	жыныстың санаты V	-	43 322
34	жыныстың санаты VI	-	102 068
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10-20 м:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	7 656
36	жыныстың санаты II	-	8 441
37	жыныстың санаты III	-	10 681
38	жыныстың санаты IV	-	19 047
39	жыныстың санаты V	-	42 089
40	жыныстың санаты VI	-	98 073
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 20 м астам:	м	-
41	жыныстың санаты I	-	7 357
42	жыныстың санаты II	-	8 404
43	жыныстың санаты III	-	10 532
44	жыныстың санаты IV	-	18 374
45	жыныстың санаты V	-	40 857
46	жыныстың санаты VI	-	94 785

1602-0201-02-кесте - Тасымалды қондырғылармен бұрғылау

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 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.

3 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде кестелердің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

4 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	2 203
02	жыныстың санаты II	-	2 428
03	жыныстың санаты III	-	3 025
04	жыныстың санаты IV	-	4 183
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м астам:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	2 540
06	жыныстың санаты II	-	2 764
07	жыныстың санаты III	-	3 435
08	жыныстың санаты IV	-	4 966
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
09	жыныстың санаты I	-	3 025
10	жыныстың санаты II	-	3 212
11	жыныстың санаты III	-	3 885
12	жыныстың санаты IV	-	5 975
13	жыныстың санаты V	-	11 578
14	жыныстың санаты VI	-	25 582
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5-10 м:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	3 435
16	жыныстың санаты II	-	3 736
17	жыныстың санаты III	-	4 668
18	жыныстың санаты IV	-	7 134
19	жыныстың санаты V	-	12 773
20	жыныстың санаты VI	-	27 076
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
21	жыныстың санаты I	-	4 370
22	жыныстың санаты II	-	4 705
23	жыныстың санаты III	-	5 714
24	жыныстың санаты IV	-	8 329
25	жыныстың санаты V	-	14 342
26	жыныстың санаты VI	-	28 682
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі астам 89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
27	жыныстың санаты I	-	5 341
28	жыныстың санаты II	-	5 789
29	жыныстың санаты III	-	6 947
30	жыныстың санаты IV	-	9 597
31	жыныстың санаты V	-	15 687
32	жыныстың санаты VI	-	33 238

1602-0201-03-кесте - Ілеспе жұмыстар*Жұмыс құрамы:*

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.

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
01	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
02	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
03	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
04	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
05	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 89-127 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
06	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
07	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 60-89 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
08	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 89-127 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
09	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	597
10	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 830
11	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 941
12	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 718
13	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 904
14	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 242
15	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 428
16	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 830
17	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 165
18	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 428
19	Тереңдігі 20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 428

2-тарау Бағаналық бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды стационарлық, жылжымалы және өздігінен жүретін қондырғылармен 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 құмайттар - 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 иілімді, жартылай қатты саз балшықтар. Қатты құмайт. 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 қождары, тығыздалған күл және қақ.
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. Кеуекті 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.
	Саз балшықты, құмды-саз балшықты, жанғыш, көмірлі, алевролиттік тақтатастар. Қатты желденген және талькталған серпентиниттер (иіртастар).
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, 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-слюдаалы, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, хлориттік, серициттік тақтатастар.
VI	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, құм ірі түйіршікті және малтатасты саз балшықтар, құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар.
	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.

9 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар. Әлсіз цементтелген қазандық қождары.
VII	Ұсақ қойтастармен шөгінді жыныстардың ірі қиыршығы. Құмтастар: кварцты, далалық-шпатты, кварцталған. Өктастар кварцталған. Өте тығыз доломиттер және қорамжәшіктер. Әлсіз кремнийленген тақтатастар: саз балшықты, мүйіз жиектемелі, хлориттік және т.б. Кеуекті (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.
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 өктастар, 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 монолиттік-ақпа жыныстар: микрокварциттер, яшмалар, шақпақтас, корундтық жыныстар. Жәміштелген бетон.

3 Ұңғымаларды бағытты бұрғылау кезінде бағаларға 10-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

10-кесте

Ұңғыманың соңғы тереңдігі, м:	Көкжиекке еңіс бұрышы, град.	
	70-тен бастап 50-ге дейін	50 және аз
50-ге дейін	1,05	1,1
50-ден астам	1,08	1,15

1602-0202-01 -кесте - Бағаналық бұрғылау (I бөлім)*Жұмыс құрамы:*

1 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.

2 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде, сондай-ақ ұңғыманың оқпанын кеңейту кезінде 1602-0202-01, -02, -03 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.

3 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	13 445
02	жыныстың санаты II	-	14 342
03	жыныстың санаты III	-	15 910
04	жыныстың санаты IV	-	17 029
05	жыныстың санаты V	-	17 889
06	жыныстың санаты VI	-	20 616
07	жыныстың санаты VII	-	22 371
08	жыныстың санаты VIII	-	27 787
09	жыныстың санаты IX	-	37 235
10	жыныстың санаты X	-	54 451
11	жыныстың санаты XI	-	81 528
12	жыныстың санаты XII	-	176 537
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	11 727
14	жыныстың санаты II	-	12 622
15	жыныстың санаты III	-	13 519
16	жыныстың санаты IV	-	15 312
17	жыныстың санаты V	-	16 209
18	жыныстың санаты VI	-	18 898
19	жыныстың санаты VII	-	20 690
20	жыныстың санаты VIII	-	26 067
21	жыныстың санаты IX	-	35 480
22	жыныстың санаты X	-	52 285
23	жыныстың санаты XI	-	79 846
24	жыныстың санаты XII	-	174 857

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
25	жыныстың санаты I	-	10 644
26	жыныстың санаты II	-	11 541
27	жыныстың санаты III	-	11 690
28	жыныстың санаты IV	-	14 193
29	жыныстың санаты V	-	15 274
30	жыныстың санаты VI	-	17 964
31	жыныстың санаты VII	-	19 756
32	жыныстың санаты VIII	-	25 470
33	жыныстың санаты IX	-	33 650
34	жыныстың санаты X	-	51 127
35	жыныстың санаты XI	-	78 914
36	жыныстың санаты XII	-	173 922
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
37	жыныстың санаты I	-	9 373
38	жыныстың санаты II	-	10 271
39	жыныстың санаты III	-	10 867
40	жыныстың санаты IV	-	12 212
41	жыныстың санаты V	-	14 827
42	жыныстың санаты VI	-	17 141
43	жыныстың санаты VII	-	18 935
44	жыныстың санаты VIII	-	24 836
45	жыныстың санаты XI	-	32 080
46	жыныстың санаты X	-	50 307
47	жыныстың санаты XI	-	77 718
48	жыныстың санаты XII	-	171 906
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 100-тен астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	10 047
50	жыныстың санаты II	-	10 569
51	жыныстың санаты III	-	11 466
52	жыныстың санаты IV	-	13 445
53	жыныстың санаты V	-	14 528
54	жыныстың санаты VI	-	18 187
55	жыныстың санаты VII	-	20 690
56	жыныстың санаты VIII	-	29 018
57	жыныстың санаты IX	-	36 188
58	жыныстың санаты X	-	54 227
59	жыныстың санаты XI	-	84 964
60	жыныстың санаты XII	-	187 891
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 200-тен астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
61	жыныстың санаты I	-	10 569
62	жыныстың санаты II	-	11 466
63	жыныстың санаты III	-	12 997
64	жыныстың санаты IV	-	14 827
65	жыныстың санаты V	-	15 873
66	жыныстың санаты VI	-	19 383
67	жыныстың санаты VII	-	22 110
68	жыныстың санаты VIII	-	30 064
69	жыныстың санаты IX	-	37 384
70	жыныстың санаты X	-	56 058

1602-0202-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
71	жыныстың санаты XI	-	87 914
72	жыныстың санаты XII	-	194 988
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
73	жыныстың санаты I	-	23 156
74	жыныстың санаты II	-	24 762
75	жыныстың санаты III	-	27 151
76	жыныстың санаты IV	-	29 430
77	жыныстың санаты V	-	31 259
78	жыныстың санаты VI	-	35 368
79	жыныстың санаты VII	-	37 981
80	жыныстың санаты VIII	-	47 019
81	жыныстың санаты IX	-	62 257
82	жыныстың санаты X	-	91 797
83	жыныстың санаты XI	-	138 482
84	жыныстың санаты XII	-	300 528
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I	-	20 467
86	жыныстың санаты II	-	22 072
87	жыныстың санаты III	-	23 042
88	жыныстың санаты IV	-	26 554
89	жыныстың санаты V	-	27 749
90	жыныстың санаты VI	-	32 306
91	жыныстың санаты VII	-	33 799
92	жыныстың санаты VIII	-	44 667
93	жыныстың санаты IX	-	60 838
94	жыныстың санаты X	-	90 191
95	жыныстың санаты XI	-	135 793
96	жыныстың санаты XII	-	297 540
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
97	жыныстың санаты I	-	18 973
98	жыныстың санаты II	-	20 541
99	жыныстың санаты III	-	21 811

1602-0202-02 -кесте - Бағаналық бұрғылау (II бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты IV	-	24 799
02	жыныстың санаты V	-	26 591
03	жыныстың санаты VI	-	30 774
04	жыныстың санаты VII	-	32 790
05	жыныстың санаты VIII	-	42 837
06	жыныстың санаты IX	-	58 186
07	жыныстың санаты X	-	87 316
08	жыныстың санаты XI	-	134 000
09	жыныстың санаты XII	-	295 338
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-

1602-0202-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	жыныстың санаты I	-	17 141
11	жыныстың санаты II	-	18 749
12	жыныстың санаты III	-	20 690
13	жыныстың санаты IV	-	22 706
14	жыныстың санаты V	-	26 067
15	жыныстың санаты VI	-	29 616
16	жыныстың санаты VII	-	32 343
17	жыныстың санаты VIII	-	42 127
18	жыныстың санаты IX	-	53 667
19	жыныстың санаты X	-	86 010
20	жыныстың санаты XI	-	133 551
21	жыныстың санаты XII	-	293 133
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	17 367
23	жыныстың санаты II	-	18 935
24	жыныстың санаты III	-	21 998
25	жыныстың санаты IV	-	24 762
26	жыныстың санаты V	-	26 964
27	жыныстың санаты VI	-	32 043
28	жыныстың санаты VII	-	36 188
29	жыныстың санаты VIII	-	50 754
30	жыныстың санаты IX	-	61 808
31	жыныстың санаты X	-	94 486
32	жыныстың санаты XI	-	144 905
33	жыныстың санаты XII	-	320 396
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	17 553
35	жыныстың санаты II	-	19 607
36	жыныстың санаты III	-	23 042
37	жыныстың санаты IV	-	26 479
38	жыныстың санаты V	-	28 756
39	жыныстың санаты VI	-	33 574
40	жыныстың санаты VII	-	38 132
41	жыныстың санаты VIII	-	51 875
42	жыныстың санаты IX	-	64 199
43	жыныстың санаты X	-	97 250
44	жыныстың санаты XI	-	150 843
45	жыныстың санаты XII	-	331 974
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
46	жыныстың санаты I	-	23 790
47	жыныстың санаты II	-	25 284
48	жыныстың санаты III	-	28 048
49	жыныстың санаты IV	-	29 691
50	жыныстың санаты V	-	32 005
51	жыныстың санаты VI	-	36 338
52	жыныстың санаты VII	-	39 027
53	жыныстың санаты VIII	-	48 027
54	жыныстың санаты IX	-	63 078
55	жыныстың санаты X	-	92 881

1602-0202-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
56	жыныстың санаты XI	-	141 020
57	жыныстың санаты XII	-	305 308
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
58	жыныстың санаты I	-	21 175
59	жыныстың санаты II	-	22 967
60	жыныстың санаты III	-	23 865
61	жыныстың санаты IV	-	27 449
62	жыныстың санаты V	-	28 458
63	жыныстың санаты VI	-	33 201
64	жыныстың санаты VII	-	36 151
65	жыныстың санаты VIII	-	45 525
66	жыныстың санаты IX	-	62 183
67	жыныстың санаты X	-	91 760
68	жыныстың санаты XI	-	138 631
69	жыныстың санаты XII	-	302 469
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
70	жыныстың санаты I	-	18 411
71	жыныстың санаты II	-	21 026
72	жыныстың санаты III	-	22 594
73	жыныстың санаты IV	-	25 582
74	жыныстың санаты V	-	27 449
75	жыныстың санаты VI	-	31 781
76	жыныстың санаты VII	-	34 545
77	жыныстың санаты VIII	-	43 509
78	жыныстың санаты IX	-	59 120
79	жыныстың санаты X	-	88 436
80	жыныстың санаты XI	-	136 876
81	жыныстың санаты XII	-	300 752
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
82	жыныстың санаты I	-	15 836
83	жыныстың санаты II	-	17 814
84	жыныстың санаты III	-	19 942
85	жыныстың санаты IV	-	23 492
86	жыныстың санаты V	-	26 778
87	жыныстың санаты VI	-	30 213
88	жыныстың санаты VII	-	33 574
89	жыныстың санаты VIII	-	42 763
90	жыныстың санаты IX	-	54 339
91	жыныстың санаты X	-	87 579
92	жыныстың санаты XI	-	135 270
93	жыныстың санаты XII	-	298 363
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
94	жыныстың санаты I	-	17 180
95	жыныстың санаты II	-	19 607
96	жыныстың санаты III	-	22 744
97	жыныстың санаты IV	-	25 657
98	жыныстың санаты V	-	27 824
99	жыныстың санаты VI	-	33 201

1602-0202-03 -кесте - Бағаналық бұрғылау (ІІІ бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты VII	-	37 309
02	жыныстың санаты VIII	-	51 500
03	жыныстың санаты IX	-	62 705
04	жыныстың санаты X	-	94 822
05	жыныстың санаты XI	-	147 482
06	жыныстың санаты XII	-	325 998
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
07	жыныстың санаты I	-	18 449
08	жыныстың санаты II	-	21 250
09	жыныстың санаты III	-	24 275
10	жыныстың санаты IV	-	27 412
11	жыныстың санаты V	-	29 206
12	жыныстың санаты VI	-	34 695
13	жыныстың санаты VII	-	39 176
14	жыныстың санаты VIII	-	52 696
15	жыныстың санаты IX	-	65 021
16	жыныстың санаты X	-	97 101
17	жыныстың санаты XI	-	153 756
18	жыныстың санаты XII	-	338 285
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.			

1602-0202-04-кесте - Ілеспе жұмыстар*Жұмыс құрамы:*

1 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.

2 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
01	15м дейін	-	597
02	15-тен астам 25 м дейін	-	597
03	25-тен астам 50 м дейін	-	671
04	50-ден астам 100 м дейін	-	748
05	100-ден астам 200 м дейін	-	748
06	200-ден астам	-	748

1602-0202-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160-дан астам 250 мм дейін, тереңдігі	м	-
07	15 м дейін	-	785
08	15-тен астам 25 м дейін	-	785
09	25-тен астам 50 м дейін	-	785
10	50-ден астам 100 м дейін	-	822
11	100-ден астам 200 м дейін	-	822
12	200-ден астам	-	822
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі	м	-
13	15м дейін	-	785
14	15-тен астам 25 м дейін	-	785
15	25-тен астам 50 м дейін	-	785
16	50-ден астам 100 м дейін	-	822
17	100-ден астам 200 м дейін	-	822
18	200-ден астам	-	822
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
19	15 м дейін	-	785
20	15-тен астам 25 м дейін	-	785
21	25-тен астам 50 м дейін	-	785
22	50-ден астам 100 м дейін	-	860
23	100-ден астам 200 м дейін	-	860
24	200-ден астам	-	860
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160-дан астам, 250мм дейін тереңдігі	м	-
25	15 м дейін	-	1 084
26	15-тен астам 25 м дейін	-	1 084
27	25-тен астам 50 м дейін	-	1 084
28	50-ден астам 100 м дейін	-	1 084
29	100-ден астам 200 м дейін	-	1 084
30	200-ден астам	-	1 084
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 250мм астам, тереңдігі	м	-
31	15 м дейін	-	1 084
32	15-тен астам 25 м дейін	-	1 084
33	25-тен астам 50 м дейін	-	1 084
34	50-ден астам 100 м дейін	-	1 084
35	100-ден астам 200 м дейін	-	1 084
36	200-ден астам	-	1 084
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.
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 қоқысы.
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.
VI	Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Темір сынығынсыз кірпіш және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
	Қойтастардың көп мөлшерімен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстар қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар.
	Берік әкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
	Қварцталған берік: құмтастар, әктастар, тақтатастар. Мәрмарлар, 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

11 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
VII	Магматтық және метаморфтық жыныстардың ірі қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ірі қиыршықты жыныстар.
	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.

1602-0203-01-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (I бөлім)

Жұмыс құрамы:

1 Соққылы бұрғылауға арналған бағаларда алаңды 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.

2 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде 1602-0203-01 - кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

3 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 127 мм дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	6 087
02	жыныстың санаты II	-	6 873
03	жыныстың санаты III	-	8 478
04	жыныстың санаты IV	-	12 699
05	жыныстың санаты V	-	21 811
06	жыныстың санаты VI	-	32 902
07	жыныстың санаты VII	-	84 628
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
08	жыныстың санаты I	-	7 357
09	жыныстың санаты II	-	8 254
10	жыныстың санаты III	-	10 905
11	жыныстың санаты IV	-	14 566
12	жыныстың санаты V	-	24 200
13	жыныстың санаты VI	-	43 471
14	жыныстың санаты VII	-	95 458
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	жыныстың санаты I	-	7 022
16	жыныстың санаты II	-	7 730
17	жыныстың санаты III	-	9 972
18	жыныстың санаты IV	-	13 743
19	жыныстың санаты V	-	22 818
20	жыныстың санаты VI	-	38 878
21	жыныстың санаты VII	-	91 014
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	12 848
23	жыныстың санаты II	-	14 342
24	жыныстың санаты III	-	16 619
25	жыныстың санаты IV	-	23 342
26	жыныстың санаты V	-	31 819
27	жыныстың санаты VI	-	44 219
28	жыныстың санаты VII	-	110 546
	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	-	12 773
30	жыныстың санаты II	-	14 267
31	жыныстың санаты III	-	15 985
32	жыныстың санаты IV	-	22 483
33	жыныстың санаты V	-	30 812
34	жыныстың санаты VI	-	39 437
35	жыныстың санаты VII	-	106 961
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
36	жыныстың санаты I	-	13 221
37	жыныстың санаты II	-	14 901
38	жыныстың санаты III	-	17 218
39	жыныстың санаты IV	-	24 051
40	жыныстың санаты V	-	32 604
41	жыныстың санаты VI	-	45 713
42	жыныстың санаты VII	-	112 937
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
43	жыныстың санаты I	-	18 187
44	жыныстың санаты II	-	19 868
45	жыныстың санаты III	-	23 492
46	жыныстың санаты IV	-	30 250
47	жыныстың санаты V	-	47 431
48	жыныстың санаты VI	-	71 333
49	жыныстың санаты VII	-	125 112
	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	-	16 097
51	жыныстың санаты II	-	17 926

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
52	жыныстың санаты III	-	21 213
53	жыныстың санаты IV	-	27 787
54	жыныстың санаты V	-	42 164
55	жыныстың санаты VI	-	74 619
56	жыныстың санаты VII	-	119 658
	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	-	14 864
58	жыныстың санаты II	-	16 694
59	жыныстың санаты III	-	19 942
60	жыныстың санаты IV	-	26 890
61	жыныстың санаты V	-	40 819
62	жыныстың санаты VI	-	71 668
63	жыныстың санаты VII	-	117 193
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
64	жыныстың санаты I	-	13 967
65	жыныстың санаты II	-	15 948
66	жыныстың санаты III	-	20 765
67	жыныстың санаты IV	-	27 561
68	жыныстың санаты V	-	45 974
69	жыныстың санаты VI	-	71 929
70	жыныстың санаты VII	-	132 618
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
71	жыныстың санаты I	-	28 234
72	жыныстың санаты II	-	31 483
73	жыныстың санаты III	-	37 459
74	жыныстың санаты IV	-	47 953
75	жыныстың санаты V	-	78 876
76	жыныстың санаты VI	-	120 069
77	жыныстың санаты VII	-	292 760
	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	-	25 881
79	жыныстың санаты II	-	29 092
80	жыныстың санаты III	-	33 275
81	жыныстың санаты IV	-	45 601
82	жыныстың санаты V	-	73 162
83	жыныстың санаты VI	-	114 205
84	жыныстың санаты VII	-	286 037
	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	-	24 687
86	жыныстың санаты II	-	27 787

1602-0203-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
87	жыныстың санаты III	-	29 430
88	жыныстың санаты IV	-	40 782
89	жыныстың санаты V	-	71 109
90	жыныстың санаты VI	-	106 400
91	жыныстың санаты VII	-	271 809
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
92	жыныстың санаты I	-	24 163
93	жыныстың санаты II	-	26 628
94	жыныстың санаты III	-	31 558
95	жыныстың санаты IV	-	43 285
96	жыныстың санаты V	-	65 581
97	жыныстың санаты VI	-	109 649
98	жыныстың санаты VII	-	282 154
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
99	жыныстың санаты I	-	33 313

1602-0203-02-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (II бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты II	-	37 272
02	жыныстың санаты III	-	45 900
03	жыныстың санаты IV	-	57 364
04	жыныстың санаты V	-	94 039
05	жыныстың санаты VI	-	141 581
06	жыныстың санаты VII	-	342 356
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
07	жыныстың санаты I	-	32 194
08	жыныстың санаты II	-	35 331
09	жыныстың санаты III	-	43 173
10	жыныстың санаты IV	-	54 301
11	жыныстың санаты V	-	92 321
12	жыныстың санаты VI	-	135 904
13	жыныстың санаты VII	-	331 377
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
14	жыныстың санаты I	-	30 625
15	жыныстың санаты II	-	33 874
16	жыныстың санаты III	-	41 977
17	жыныстың санаты IV	-	53 332
18	жыныстың санаты V	-	89 781
19	жыныстың санаты VI	-	131 124
20	жыныстың санаты VII	-	318 342

1602-0203-02 – кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
21	жыныстың санаты I	-	29 430
22	жыныстың санаты II	-	33 499
23	жыныстың санаты III	-	36 750
24	жыныстың санаты IV	-	46 571
25	жыныстың санаты V	-	83 395
26	жыныстың санаты VI	-	120 667
27	жыныстың санаты VII	-	285 216
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 160-дан м астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
28	жыныстың санаты I	-	26 927
29	жыныстың санаты II	-	31 073
30	жыныстың санаты III	-	40 111
31	жыныстың санаты IV	-	49 745
32	жыныстың санаты V	-	85 935
33	жыныстың санаты VI	-	120 630
34	жыныстың санаты VII	-	297 503
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	38 766
36	жыныстың санаты II	-	42 127
37	жыныстың санаты III	-	51 950
38	жыныстың санаты IV	-	62 481
39	жыныстың санаты V	-	99 716
40	жыныстың санаты VI	-	148 864
41	жыныстың санаты VII	-	349 639
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
42	жыныстың санаты I	-	38 729
43	жыныстың санаты II	-	42 015
44	жыныстың санаты III	-	52 472
45	жыныстың санаты IV	-	64 572
46	жыныстың санаты V	-	107 819
47	жыныстың санаты VI	-	161 337
48	жыныстың санаты VII	-	388 890
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	41 194
50	жыныстың санаты II	-	43 658
51	жыныстың санаты III	-	53 443
52	жыныстың санаты IV	-	66 028
53	жыныстың санаты V	-	109 089
54	жыныстың санаты VI	-	156 707
55	жыныстың санаты VII	-	381 234
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	37 608
57	жыныстың санаты II	-	41 716
58	жыныстың санаты III	-	47 431
59	жыныстың санаты IV	-	59 717
60	жыныстың санаты V	-	102 254
61	жыныстың санаты VI	-	145 576

1602-0203-02 – кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
62	жыныстың санаты VII	-	333 691
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 160-дан астам м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
63	жыныстың санаты I	-	34 247
64	жыныстың санаты II	-	37 570
65	жыныстың санаты III	-	48 326
66	жыныстың санаты IV	-	59 904
67	жыныстың санаты V	-	103 077
68	жыныстың санаты VI	-	149 498
69	жыныстың санаты VII	-	361 739

1602-0203-03-кесте - Ілеспе жұмыстар

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
01	Диаметрі 127 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
02	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	559
03	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	597
04	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	671
05	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	709
06	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	748
07	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
08	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
09	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	822
10	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	972
11	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
12	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық	м	785

1602-0203-03 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	бақылаулар		
13	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	822
14	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	972
15	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
16	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
17	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	822
18	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	972
19	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 195
20	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
21	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	785
22	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	822
23	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	972
24	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 195
25	Диаметрі 127 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 494
26	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 053
27	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 091
28	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 174
29	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 212
30	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 249
31	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 220
32	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 220
33	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 332
34	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 593
35	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 855
36	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 190
37	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 40-тан астам	м	5 975

1602-0203-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту		
38	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 274
39	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 714
40	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 348
41	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 469
42	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 917
43	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	8 329
44	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 954
45	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	8 478
46	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	9 560
47	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	9 972
48	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	10 494
<p>Ескертпе - Тұрақты жартасты және жартылай жартасты фунттар бойынша ұңғыманы бұрғылау кезінде бекітуге арналған бағалар келесі коэффициенттермен 1602-0203-03-кесте бойынша анықталады:</p> <p>1,2 - диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін ұңғыма үшін;</p> <p>2,0 - диаметрі 426 мм астам ұңғыма үшін.</p>			

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 иілмелі саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	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. Әлсіз әкті және темірлі цементтегі аргиллиттер, құмтастар.
	Желденген әктастар және доломиттер. Тығыз мергельдер.
	Саз балшықты-слюда, талькы-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, серициттік тақтатастар.
VI	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
	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.

1602-0204-01-кесте - Ұңғымаларды шнекті бұрғылау*Сипаттама:*

1 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.

2 Ұңғыманы бағаналы шнекпен бұрғылау кезінде 1602-0204-01-кестенің бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.

3 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.

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	3 137
02	жыныстың санаты II	-	3 286
03	жыныстың санаты III	-	3 435
04	жыныстың санаты IV	-	3 922
05	жыныстың санаты V	-	4 482
06	жыныстың санаты VI	-	5 304
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
07	жыныстың санаты I	-	3 323
08	жыныстың санаты II	-	3 473
09	жыныстың санаты III	-	3 622
10	жыныстың санаты IV	-	3 736
11	жыныстың санаты V	-	4 146
12	жыныстың санаты VI	-	5 565
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	3 435
14	жыныстың санаты II	-	3 622
15	жыныстың санаты III	-	3 773
16	жыныстың санаты IV	-	4 220
17	жыныстың санаты V	-	4 855
18	жыныстың санаты VI	-	5 752
	Диаметрі 160-дан мм астам, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	3 773
20	жыныстың санаты II	-	4 034
21	жыныстың санаты III	-	4 332
22	жыныстың санаты IV	-	4 855
23	жыныстың санаты V	-	5 379
24	жыныстың санаты VI	-	6 237

1602-0204-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
25	жыныстың санаты I	-	3 922
26	жыныстың санаты II	-	4 183
27	жыныстың санаты III	-	4 444
28	жыныстың санаты IV	-	4 929
29	жыныстың санаты V	-	5 602
30	жыныстың санаты VI	-	6 460
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
31	жыныстың санаты I	-	4 034
32	жыныстың санаты II	-	4 295
33	жыныстың санаты III	-	4 556
34	жыныстың санаты IV	-	5 041
35	жыныстың санаты V	-	5 752
36	жыныстың санаты VI	-	6 498

1602-0204-02-кесте - Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылау

Жұмыс құрамы:

Сыбызғы-шурфтарды бұрғылауға арналған бағаларда алаңды 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	12 960
02	жыныстың санаты II	-	13 706
03	жыныстың санаты III	-	14 491
04	жыныстың санаты IV	-	15 535
05	жыныстың санаты V	-	17 516
06	жыныстың санаты VI	-	19 346
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
07	жыныстың санаты I	-	14 491
08	жыныстың санаты II	-	15 237
09	жыныстың санаты III	-	15 985
10	жыныстың санаты IV	-	16 283
11	жыныстың санаты V	-	18 262
12	жыныстың санаты VI	-	20 129
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 10-нан м астам сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	15 237
14	жыныстың санаты II	-	16 768
15	жыныстың санаты III	-	17 516
16	жыныстың санаты IV	-	18 187
17	жыныстың санаты V	-	19 047
18	жыныстың санаты VI	-	21 063

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 қосымен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Борпылдақ диатомиттер және трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак. 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.
	Тығыз трепелдер, диатомиттер, бор, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ.
	Басылмаған тығыз күл және қак. Ұсақ борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс 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-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор, каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген саз балшықты қорамжәшіктер. Жұмсақ көмір.
	Тактатастар: 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 қоқысы.

1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау

Жұмыс құрамы:

1 Дірілдік бұрғылауға арналған бағаларда алаңды 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.

2 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей ұңғыманы бұрғылау кезінде 1602-0205-01 - кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.

3 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	3 286

1602-0205-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
02	жыныстың санаты II	-	3 510
03	жыныстың санаты III	-	3 736
04	жыныстың санаты IV	-	4 370
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м астам ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	4 556
06	жыныстың санаты II	-	4 892
07	жыныстың санаты III	-	5 416
08	жыныстың санаты IV	-	6 984

Ескертпе - Диаметрі 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. Иілмелі қатты саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспамен 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.
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-ұлуаастар, мергельдер.
V	25 %-ға дейін қойтастарды қоспамен 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.

1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау

Жұмыс құрамы:

Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағаларда алаңды дайындау; бұрғылау қондырғысын, энергиялық күштік және сорғы жабдығын монтаждау; айналымдық жүйе құрылысы; 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	32 940
02	жыныстың санаты II	-	34 956
03	жыныстың санаты III	-	38 318
04	жыныстың санаты IV	-	44 368
05	жыныстың санаты V	-	57 140
06	жыныстың санаты VI	-	70 585
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-

1602-0206-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
07	жыныстың санаты I	-	24 874
08	жыныстың санаты II	-	26 890
09	жыныстың санаты III	-	30 362
10	жыныстың санаты IV	-	36 450
11	жыныстың санаты V	-	49 335
12	жыныстың санаты VI	-	62 929
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	21 511
14	жыныстың санаты II	-	23 529
15	жыныстың санаты III	-	27 039
16	жыныстың санаты IV	-	33 163
17	жыныстың санаты V	-	46 123
18	жыныстың санаты VI	-	59 792
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 150-ден м астам ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	19 495
20	жыныстың санаты II	-	21 511
21	жыныстың санаты III	-	25 060
22	жыныстың санаты IV	-	31 297
23	жыныстың санаты V	-	44 368
24	жыныстың санаты VI	-	58 112
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Диаметрi 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 қоқыс.
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.
	Мүз.
	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 кеукті қорамжәшіктер, әлісіз мергельдер, жұмсақ тақтатастар, желденген гипстер, борпылдақ каолиниттер, саз балшықты құмтастар.
	I санаттың тоңазыған жыныстары.
	Тығыздалмаған қазандық қождары, құрылыс қоқысы.
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. Кірпіш және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
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 монолиттік-ағынды магматтық және метаморфтық жыныстар: микрограниттер, базальттар, андезиттер, трахиттер, обсидиан, яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар, микрокварциттер, мүйіз жиекті тастар, яшмалар, шақпақтас, корундтық 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

Осы тарауда көмбелерді, жыраларды, орларды, оймаларды, аршымаларды үңгілеуге арналған бағалар келтірілген.

1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көмбелерді үңгілеу,	1 көмбе	-
01	күрделілік санаты I	-	559
02	күрделілік санаты II	-	709
03	күрделілік санаты III	-	972
04	күрделілік санаты IV	-	1 382

1602-0301-02-кесте - Жыраларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тереңдігі 0.8 м дейін тау-кен қазбаларын үңгілеу:	м³	-
01	күрделілік санаты I	-	2 242
02	күрделілік санаты II	-	2 950
03	күрделілік санаты III	-	4 071
04	күрделілік санаты IV	-	5 826
05	күрделілік санаты V	-	6 087
06	күрделілік санаты VI	-	6 348
07	күрделілік санаты VII	-	6 947
08	күрделілік санаты VIII	-	7 880
09	күрделілік санаты XI	-	9 299
10	күрделілік санаты X	-	11 615
11	күрделілік санаты XI	-	14 789
	Тереңдігі 3 м дейін тау-кен қазбаларын (жыралар) үңгілеу:	м³	-
12	күрделілік санаты I	-	2 876
13	күрделілік санаты II	-	4 332
14	күрделілік санаты III	-	6 498
15	күрделілік санаты IV	-	9 485
16	күрделілік санаты V	-	9 972
17	күрделілік санаты VI	-	10 569
18	күрделілік санаты VII	-	11 503

1602-0301-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	күрделілік санаты VIII	-	12 736
20	күрделілік санаты IX	-	14 491
21	күрделілік санаты X	-	17 141
22	күрделілік санаты XI	-	20 504
	Тереңдігі 6 м дейін тау-кен қазбаларын (орлар) үңгілеу:	м ³	-
23	күрделілік санаты I	-	6 423
24	күрделілік санаты II	-	7 954
25	күрделілік санаты III	-	10 159
26	күрделілік санаты IV	-	13 818
27	күрделілік санаты V	-	14 715
28	күрделілік санаты VI	-	15 910
29	күрделілік санаты VII	-	17 141
30	күрделілік санаты VIII	-	18 523
31	күрделілік санаты IX	-	20 280
32	күрделілік санаты X	-	23 079
33	күрделілік санаты XI	-	29 243
	Құламалығы 30 градусқа дейін еңістерде оймаларды үңгілеу:	м ³	-
34	күрделілік санаты I	-	3 922
35	күрделілік санаты II	-	5 491
36	күрделілік санаты III	-	7 544
37	күрделілік санаты IV	-	10 420
38	күрделілік санаты V	-	11 280
39	күрделілік санаты VI	-	12 249
40	күрделілік санаты VII	-	13 296
41	күрделілік санаты VIII	-	14 827
42	күрделілік санаты IX	-	16 806
43	күрделілік санаты X	-	19 569
44	күрделілік санаты XI	-	23 827
	Аршымаларды бульдозермен үңгілеу:	100 м ²	-
45	күрделілік санаты I	-	23 193
46	күрделілік санаты II	-	32 902
47	күрделілік санаты III	-	39 437
48	күрделілік санаты IV	-	48 962
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 ағызуда арналған бағалар 1602-0303-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
01	жыныстың санаты I	-	10 121
02	жыныстың санаты II	-	12 848
03	жыныстың санаты III	-	15 724
04	жыныстың санаты IV	-	19 271
05	жыныстың санаты V	-	36 713
06	жыныстың санаты VI	-	39 213
07	жыныстың санаты VII	-	42 576
08	жыныстың санаты VIII	-	46 310
09	жыныстың санаты IX	-	51 164
10	жыныстың санаты X	-	53 406
11	жыныстың санаты XI	-	59 382
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
12	жыныстың санаты I	-	19 234
13	жыныстың санаты II	-	22 520
14	жыныстың санаты III	-	26 405
15	жыныстың санаты IV	-	31 035
16	жыныстың санаты V	-	50 045
17	жыныстың санаты VI	-	52 658
18	жыныстың санаты VII	-	55 646
19	жыныстың санаты VIII	-	59 755
20	жыныстың санаты IX	-	63 490
21	жыныстың санаты X	-	68 345
22	жыныстың санаты XI	-	75 066

1602-0302-01- кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 5 м астам 10 м дейін, қимасы 2.5 м²:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	39 588
24	жыныстың санаты II	-	42 576
25	жыныстың санаты III	-	47 058
26	жыныстың санаты IV	-	53 406
27	жыныстың санаты V	-	69 466
28	жыныстың санаты VI	-	73 947
29	жыныстың санаты VII	-	79 175
30	жыныстың санаты VIII	-	84 777
31	жыныстың санаты IX	-	90 753
32	жыныстың санаты X	-	96 728
33	жыныстың санаты XI	-	103 450
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 10 м астам 20 м дейін, қимасы 2.5 м²:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	44 070
35	жыныстың санаты II	-	48 177
36	жыныстың санаты III	-	53 406
37	жыныстың санаты IV	-	59 009
38	жыныстың санаты V	-	75 441
39	жыныстың санаты VI	-	80 669
40	жыныстың санаты VII	-	86 271
41	жыныстың санаты VIII	-	92 620
42	жыныстың санаты IX	-	99 716
43	жыныстың санаты X	-	107 558
44	жыныстың санаты XI	-	116 148
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 20 м астам 40 м дейін, қимасы 4 м²:	м	-
45	жыныстың санаты I	-	81 790
46	жыныстың санаты II	-	100 089
47	жыныстың санаты III	-	122 870
48	жыныстың санаты IV	-	151 253
49	жыныстың санаты V	-	191 963
50	жыныстың санаты VI	-	211 383
51	жыныстың санаты VII	-	232 670
52	жыныстың санаты VIII	-	255 824
53	жыныстың санаты IX	-	281 220
54	жыныстың санаты X	-	309 230
55	жыныстың санаты XI	-	357 782
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 40 м астам 80 м дейін, қимасы 6 м²:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	129 593
57	жыныстың санаты II	-	154 989
58	жыныстың санаты III	-	187 481
59	жыныстың санаты IV	-	229 309
60	жыныстың санаты V	-	286 822
61	жыныстың санаты VI	-	315 206
62	жыныстың санаты VII	-	346 950
63	жыныстың санаты VIII	-	381 683
64	жыныстың санаты IX	-	419 776
65	жыныстың санаты X	-	470 194
66	жыныстың санаты XI	-	546 009
Ескертпелер: 1 Шурфтарды 2,5 м астам тереңдіктен үңгілеу кезінде жынысты қол шығырмен немесе механикалық			

1602-0302-01- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	әдіспен көтеру көзделген. 2 Тереңдігі 10 м дейін қимасы 1,25 м ² 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 м ² 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.		

1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 2.9 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
01	жыныстың санаты I	-	26 666
02	жыныстың санаты II	-	36 601
03	жыныстың санаты III	-	47 804
04	жыныстың санаты IV	-	59 382
05	жыныстың санаты V	-	75 441
06	жыныстың санаты VI	-	81 790
07	жыныстың санаты VII	-	92 993
08	жыныстың санаты VIII	-	107 558
09	жыныстың санаты IX	-	126 233
10	жыныстың санаты X	-	148 640
11	жыныстың санаты XI	-	185 612
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 4.1 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
12	жыныстың санаты I	22 153	39 213
13	жыныстың санаты II	30 382	53 779
14	жыныстың санаты III	39 876	70 585
15	жыныстың санаты IV	49 371	87 392
16	жыныстың санаты V	62 874	111 294
17	жыныстың санаты VI	68 148	120 630
18	жыныстың санаты VII	77 431	137 063
19	жыныстың санаты VIII	89 457	158 350
20	жыныстың санаты IX	104 858	185 612
21	жыныстың санаты X	123 425	218 477
22	жыныстың санаты XI	150 643	266 656
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 5.5-6.3 м ² , қазбаның ұзындығы 500 м дейін:	м	-
23	жыныстың санаты I	22 153	57 515
24	жыныстың санаты II	30 382	78 802
25	жыныстың санаты III	39 876	104 944
26	жыныстың санаты IV	49 371	118 015
27	жыныстың санаты V	62 874	144 159
28	жыныстың санаты VI	68 148	155 735
29	жыныстың санаты VII	77 431	174 409
30	жыныстың санаты VIII	89 457	198 684
31	жыныстың санаты IX	104 858	228 561
32	жыныстың санаты X	123 425	265 535
33	жыныстың санаты XI	150 643	309 978

Ескертпелер:

1 Штректерді, квершлагтарды және қималарды үңгілеуге арналған бағалар келесі коэффициенттерді қолдана отырып, 1602-0302-02-кесте бойынша анықталады:

1602-0302-02- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	1,15 - I - IV санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде; 1,10 - V - VIII санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде; 1,05 - XI - XI санаттың жыныстарын үңгілеу кезінде; 2 Жабыннан және қазбаның бүйірлерінен көп су бөлінген кезде (көп тамшылау, үздіксіз ағу) осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.		

1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 30 м дейін, қимасы 2.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
01	жыныстың санаты III	-	169 180
02	жыныстың санаты IV	-	171 794
03	жыныстың санаты V	-	175 903
04	жыныстың санаты VI	-	180 385
05	жыныстың санаты VII	-	188 975
06	жыныстың санаты VIII	-	199 432
07	жыныстың санаты IX	-	211 756
08	жыныстың санаты X	-	231 176
09	жыныстың санаты XI	-	265 908
	Ұзындығы 60 м дейін, қимасы 4.2 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
10	жыныстың санаты III	-	249 848
11	жыныстың санаты IV	-	259 933
12	жыныстың санаты V	-	272 631
13	жыныстың санаты VI	-	287 195
14	жыныстың санаты VII	-	306 615
15	жыныстың санаты VIII	-	326 410
16	жыныстың санаты IX	-	350 312
17	жыныстың санаты X	-	382 802
18	жыныстың санаты XI	-	441 438
	Ұзындығы 100 м дейін, қимасы 5.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу (тау-кен үңгілеу кешендерін қолдана отырып):	м	-
19	жыныстың санаты VI	-	170 301
20	жыныстың санаты VII	-	190 094
21	жыныстың санаты VIII	-	244 248
22	жыныстың санаты IX	-	253 211
23	жыныстың санаты X	-	315 953
24	жыныстың санаты XI	-	420 897

1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу:	м ³	-
01	күрделілік санаты I	-	14 267
02	күрделілік санаты II	-	16 060
03	күрделілік санаты III	-	18 449
04	күрделілік санаты IV	-	21 362
05	күрделілік санаты V	-	39 213

1602-0302-04- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	күрделілік санаты VI	-	41 455
07	күрделілік санаты VII	-	44 443
08	күрделілік санаты VIII	-	48 552
09	күрделілік санаты IX	-	53 779
10	күрделілік санаты X	-	61 996
11	күрделілік санаты XI	-	71 706

3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар

Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- теспелерді бұрғылау;
- тау-кен қазбаларын бекіту;
- үңгілеу суын ағызу.

1602-0303-01-кесте - Теспелерді бұрғылау

Жұмыс құрамы:

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, тозақ шығару), тесені бұрғылау, тығынды дайындау және онымен теспені жабу.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 45 мм дейін теспелерді 4.5 м дейін тереңдікке бұрғылау:	м	-
01	күрделілік санаты III	-	634
02	күрделілік санаты IV	-	822
03	күрделілік санаты V	-	1 009
04	күрделілік санаты VI	-	1 345
05	күрделілік санаты VII	-	1 792
06	күрделілік санаты VIII	-	2 466
07	күрделілік санаты IX	-	3 286
08	күрделілік санаты X	-	4 258
09	күрделілік санаты XI	-	5 602

1602-0303-02-кесте - Тау-кен қазбаларын бекіту

Сипаттама:

Тау-кен қазбаларын бекітуге арналған бағалар бекітудің келесі түрлері үшін берілді:

- тұрақсыз жыныстарда тұтас тәждік;
- тіреулерде тәждік және тұрақты жыныстарда қарқынды.

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 1,25 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
01	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	30 026
02	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	19 495
03	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	38 318
04	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	25 321
05	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	39 887

1602-0303-02- кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	26 927
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,0-2,5 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
07	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	34 881
08	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	23 939
09	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	44 182
10	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	30 812
11	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	45 862
12	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	32 902
13	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	46 869
14	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	33 911
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,5 – тен астам 4,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
15	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	63 826
16	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	48 850
17	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	76 935
18	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	59 456
19	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	80 781
20	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	62 892
21	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	84 029
22	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	65 581
23	20 –дан астам 40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	86 831
24	20 –дан астам 40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	67 672
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 4,0 – тен астам 6,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
25	40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	254 218
26	40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	196 219
27	40-тан астам 80 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	331 041
28	40-тан астам 80 м дейін тұрақты жыныстарда	-	266 244
	Шурфтарды және шахталарды бекіту:	м	-
29	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	72 826
30	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақты жыныстарда	-	58 820
31	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	130 863
32	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақты жыныстарда	-	116 521
	Көлденең қазбаларды бекіту:	м	-
33	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	24 126
34	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	20 092
35	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	29 877
36	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	27 787
37	қимасы 5.0 тен-м ² , тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	36 002
38	қимасы 5.0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	35 405

Ескертпелер:

1 Жабыннан және қазбаның бүйірлері көп су бөлінген кезде (көп тамшылау, үздіксіз ағу) кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.

1602-0303-02- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	2 Ұзындығы 20 м астам көлденең қазбаларды бекіту құны әрбір кейінгі 20 м 1813 теңге қосумен осы кестенің 33 - 38-т. бойынша анықталады. 3 Еңістік қазбаларды бекіту кезінде бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады: 1,15 - 13°-тен бастап 30°-ға дейін еңісте; 1,25 - 30°-дан бастап 450°-ге дейін еңісте; 1,45 - 45°-тен астам еңісте.		

1602-0303-03-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (І бөлім)

Жұмыс құрамы:

Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызуға арналған бағалар 1602-0303-03, -04, -05, -06, -07-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.

Позиция №	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	-
01	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 606
02	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 839
03	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 153
04	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	8 141
05	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 777
06	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	9 411
07	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	10 047
08	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	11 317
09	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	12 848
10	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	14 004
11	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	15 349
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 718
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 062
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 565
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	8 777
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	9 485
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 159
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	10 830
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 212
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	13 855
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 088
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	16 582
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 128
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 736
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 798
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 681
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 541
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 361

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 221
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 864
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	16 880
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 411
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	20 205
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м², су ағыны 6-10-ға дейін м³/сағат:	м	-
34	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 428
35	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 183
36	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 498
37	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 448
38	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 121
39	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 606
40	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 242
41	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 548
42	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	14 042
43	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 237
44	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	16 544
45	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 615
46	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 519
47	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 022
48	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 196
49	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 905
50	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 429
51	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 137
52	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 519
53	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 125
54	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	16 433
55	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	17 852
56	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 174
57	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 528
58	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 553
59	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 436
60	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	13 296
61	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 930
62	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 789
63	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	16 507
64	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	18 449
65	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	20 054
66	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 774
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м², су ағыны 10-нан астам 30-ға дейін м³/сағат:	м	-
67	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 577
68	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 482
69	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 984
70	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 159
71	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 718

1602-0303-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
72	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 354
73	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 063
74	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 482
75	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 051
76	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	16 358
77	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	17 553
78	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 801
79	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 855
80	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 544
81	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 942
82	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 541
83	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 063
84	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 997
85	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 528
86	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	16 246
87	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 665
88	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 973
89	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 398
90	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 901
91	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 187
92	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	13 370
93	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	14 116
94	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 976
95	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 873
96	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	17 703
97	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 831
98	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	21 548
99	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	23 117

1602-0303-04-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (II бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м², су ағыны 6-ға дейін м³/сағат:	м	-
01	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 279
02	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 631
03	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 917
04	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 510
05	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	13 519
06	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 267
07	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 274
08	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	17 330
09	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 607
10	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	21 774
11	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	23 790
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 062

1602-0303-04 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 416
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 823
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 424
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	16 843
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	17 777
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	19 010
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	21 436
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	24 014
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	26 330
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	28 943
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 100
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 491
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	10 009
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 724
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	16 992
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	18 187
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	19 420
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	21 886
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	24 836
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	27 076
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	29 728
34	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 435
35	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 572
36	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	10 494
37	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	16 395
38	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	17 777
39	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	18 973
40	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	20 243
41	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	22 856
42	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	25 843
43	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	28 160
44	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	30 886
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 6-10-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
45	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 922
46	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 684
47	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	10 271
48	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	14 827
49	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	15 836
50	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	16 582
51	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	17 591
52	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	19 607
53	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	21 923
54	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	23 790
55	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	25 806
56	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 593
57	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 954

1602-0303-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
58	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	12 399
59	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 926
60	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 159
61	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 092
62	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	21 287
63	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	23 753
64	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	26 330
65	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	28 794
66	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	31 259
67	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 668
68	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	8 103
69	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	12 585
70	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	18 299
71	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 569
72	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 504
73	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	21 737
74	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	24 275
75	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	27 151
76	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	29 504
77	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	32 043
78	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 004
79	қазба тереңдігі 10– нан астам 20м дейін, жыныстың санаты II	-	8 516
80	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	13 146
81	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	19 047
82	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	20 355
83	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	21 287
84	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	22 557
85	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	25 172
86	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	28 160
87	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	30 586
88	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	33 201
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м², су ағыны 10-30-ға дейін м³/сағат:	м	-
89	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 631
90	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 992
91	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 898
92	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 535
93	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	16 806
94	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	17 814
95	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	18 749
96	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	21 026
97	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	23 678
98	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	26 740
99	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	29 504

1602-0303-05-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (ІІІ бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 10-30-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
01	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты І	-	4 966
02	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты ІІ	-	8 627
03	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты ІІІ	-	10 681
04	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты ІV	-	16 768
05	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	18 113
06	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	19 234
07	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	20 243
08	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	22 706
09	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	25 545
10	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	28 868
11	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	31 819
12	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты І	-	6 050
13	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты ІІ	-	10 532
14	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты ІІІ	-	12 997
15	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты ІV	-	20 429
16	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	22 110
17	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	23 454
18	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	24 687
19	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	27 675
20	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	31 371
21	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	35 181
22	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	38 803
23	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты І	-	6 460
24	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты ІІ	-	11 242
25	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты ІІІ	-	13 892
26	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты ІV	-	21 886
27	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	23 678
28	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	25 135
29	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	26 442
30	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	29 653
31	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	33 499
32	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	37 720
33	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	41 455
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 6 м ³ /сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты І	-	6 684
35	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты ІІ	-	11 317
36	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты ІІІ	-	18 001
37	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты ІV	-	24 573
38	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	27 263
39	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	28 309
40	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	30 362
41	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	33 687
42	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	40 707
43	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	44 443

1602-0303-05 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
44	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	47 431
45	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 357
46	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 361
47	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	19 644
48	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	26 852
49	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	29 765
50	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	30 924
51	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	33 163
52	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	36 787
53	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	44 443
54	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	48 552
55	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	51 912
56	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 693
57	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 997
58	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	20 690
59	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	28 272
60	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	31 334
61	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	32 529
62	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	34 881
63	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	38 840
64	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	46 683
65	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	51 164
66	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	54 527
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м², су ағыны 6 -10 м³/сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 777
68	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	15 237
69	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	23 715
70	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	34 433
71	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	37 123
72	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	39 588
73	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	39 961
74	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	44 443
75	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	49 298
76	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	57 888
77	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	61 996
78	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 597
79	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	16 619
80	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	25 918
81	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	37 720
82	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	40 707
83	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	42 949
84	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	43 322
85	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	48 552
86	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	53 779
87	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	63 115
88	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	67 597

1602-0303-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
89	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 084
90	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	17 516
91	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	27 263
92	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	39 588
93	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	42 576
94	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 564
95	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	45 937
96	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	51 164
97	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	56 394
98	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	66 478
99	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	71 333

1602-0303-06-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (IV бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 10 -30 м ³ /сағат дейін:	м	-
01	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 972
02	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	17 292
03	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	26 890
04	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	39 213
05	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	41 455
06	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	42 576
07	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	45 564
08	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	50 791
09	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	60 875
10	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	63 490
11	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	70 960
12	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 755
13	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 674
14	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	29 018
15	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	42 576
16	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	44 816
17	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 937
18	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	49 298
19	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	54 900
20	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	65 730
21	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	68 345
22	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	76 560
23	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	13 109
24	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	22 744
25	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	35 368
26	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	51 539
27	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	54 527
28	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	56 021
29	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	59 755

1602-0303-06 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
30	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	66 851
31	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	79 923
32	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	83 283
33	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	93 367
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м ² , су ағыны 6 м ³ /сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 047
35	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	16 992
36	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	27 039
37	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	36 899
38	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	41 082
39	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	42 576
40	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	45 564
41	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	50 791
42	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	61 248
43	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	67 224
44	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	71 333
45	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 830
46	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 337
47	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	29 169
48	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	39 961
49	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	44 070
50	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 937
51	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	49 298
52	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	54 527
53	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	65 730
54	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	68 345
55	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	76 935
56	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	13 221
57	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	22 333
58	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	35 480
59	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	48 552
60	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	53 779
61	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	56 021
62	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	59 755
63	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	66 478
64	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	80 296
65	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	82 910
66	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	93 740
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м ² , су ағыны 6 -10 м ³ /сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	13 669
68	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	24 051
69	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	37 720
70	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	54 152

1602-0303-06 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
71	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	58 261
72	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	61 996
73	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	69 839
74	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	77 308
75	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	83 656
76	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	90 380
77	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	97 101
78	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	14 230
79	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	24 650
80	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	38 467
81	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	55 646
82	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	60 128
83	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	63 863
84	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	72 079
85	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	79 548
86	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	86 271
87	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	93 367
88	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	100 462
89	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	15 125
90	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	25 657
91	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	39 588
92	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	57 140
93	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	61 248
94	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	65 357
95	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	73 572
96	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	81 042
97	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	87 765
98	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	95 234
99	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	102 331

1602-0303-07-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (V бөлім)

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м², су ағыны 10 -30 м³/сағат дейін:	м	-
01	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	17 330
02	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	31 520
03	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	48 552
04	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	70 585
05	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	70 960
06	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	76 187
07	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	81 790
08	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	91 126
09	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	109 052
10	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	113 534
11	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	126 606

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 755
13	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 674
14	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	29 018
15	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	42 576
16	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	44 816
17	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 937
18	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	49 298
19	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	54 900
20	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	65 730
21	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	68 345
22	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	76 560
23	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	13 109
24	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	22 744
25	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	35 368
26	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	51 539
27	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	54 527
28	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	56 021
29	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	59 755
30	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	66 851
31	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	79 923
32	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	83 283
33	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	93 367

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.

1602-0401-01-кесте - Суды айдау

Жұмыс құрамы:

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 бақылаулермен айдауды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды ұңғымалар түбінен айдау,	1 айдау	-
01	ауысым: 9	-	948 604
02	ауысым: 12	-	1 064 380
03	ауысым: 18	-	1 296 302
04	ауысым: 27	-	1 644 372
05	ауысым: 36	-	1 992 443
06	ауысым: 54	-	2 688 211
07	ауысым: 90	-	4 080 118
	Суды жеке-дара ұңғымадан айдау,	1 айдау	-
08	ауысым: 3	-	400 356
09	ауысым: 6	-	516 504
10	ауысым: 12	-	748 426
11	ауысым: 18	-	980 348
12	ауысым: 24	-	1 212 272
13	ауысым: 36	-	1 676 490
14	Суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау	1 айдау	277 486

Ескертпелер:

1 Бақылаулардың ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда ұңғымаларда су деңгейінің қалпына келуін бақылаулардың құнын ауысым үшін 30,21 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.

2 36 ауысымнан астам жеке-дара ұңғымадан айдауды орындау кезінде әрбір қосымша ауысымның құнын 66,49 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.

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.

4 Малтатасты себіндіні дайындау құны 1602-0403-03-кесте бойынша қосымша ескеріледі.

5 Сүзгілерге малтатасты-құмды қоспа себу құны келесі мөлшерде қосымша ескеріледі:

211,68 мың теңге – суды ұңғымалардың түбінен айдау үшін;

151,06 мың теңге - суды жеке-дара ұңғымадан айдау үшін.

6 Екі орталық ұңғымадан түптік айдауды орындау құны түптік және жеке-дара айдаудың жиынтық құны ретінде анықталады.

1602-0401-02-кесте – Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау, құю, жедел-құю*Жұмыс құрамы:*

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Сорғы-күштік агрегатты қолдана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау	1 тәжірибе	237 898
02	Қысымды резервуарды пайдалана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына құю	1 тәжірибе	168 061
03	Суды ұңғыманың жеке аралығына жедел-құю	1 тәжірибе	126 233

1602-0401-03-кесте - Суды шурфқа құю, жедел-құю*Жұмыс құрамы:*

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Сорғы-күштік қондырғыны қолданбай суды шурфқа құю	1 құю	74 693
02	Сорғы-күштік қондырғыны қолдана отырып, суды шурфқа құю	1 құю	168 807
03	Суды шурфқа жедел-құю	1 құю	48 552
<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>			

1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару*Жұмыс құрамы:*

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару, ауысым:	1 шығару	-
01	3	-	383 550
02	6	-	429 487
03	12	-	521 359

1602-0401-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
04	18	-	613 606
05	24	-	705 852
06	36	-	889 971
07	Жедел-шығару	1 шығару	352 552

1602-0401-05-кесте - Ұңғымаға ауа айдамалау

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Түптің орталық ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
01	1	-	466 459
02	1.5	-	485 879
03	2.0	-	505 299
04	3.0	-	544 140
	Түптің жеке-дара ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
05	0.25	-	105 691
06	0.5	-	115 401
07	1.0	-	134 821
Ескертпе – Ұңғыманың әрбір кейінгі аралығына ауа айдамалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады: 0,75 - түптің орталық ұңғымасы үшін; 0,85 - жеке-дара ұңғыма үшін.			

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.

1602-0402-01-кесте - Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылаулар

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы, шурфтардағы, құдықтардағы және көздердегі жерасты сулардың режимін стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	-
01	күн сайын, өтімділік шарттары жақсы	-	53 481
02	күн сайын, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	62 742
03	күн сайын, өтімділік шарттары нашар	-	77 867
04	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	17 141
05	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	20 129
06	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	24 911
07	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	10 382
08	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	12 137
09	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	15 125
10	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	5 341
11	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	6 237
12	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	7 842
13	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	1 941
14	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	2 279
15	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	2 801

1602-0402-02-кесте - Жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	-

1602-0402-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	63 863
02	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	73 199
03	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	102 704
04	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	28 756
05	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	33 089
06	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	46 310
07	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	11 242
08	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	12 923
09	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	18 076

1602-0402-03-кесте - Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылаулар*Жұмыс құрамы:*

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Маусымдық еру жиілігі жыныстардың тереңдіктерін өлшеу:	нүкте/ай	-
01	5 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	2 165
02	10 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	1 121
03	айына 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	410
<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.

1602-0403-01-кесте - Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Оны үш мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	-
01	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	5 153
02	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	6 013
03	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	9 448
04	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	12 361
05	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	15 424
06	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	18 374
07	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	26 927
08	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	36 862
	Бастиекті дайындау:	1 бастиек	-
09	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	1 494
10	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	2 242
11	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	3 922
12	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	6 386
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу:	1м сүзгілеу бағанасы	-
13	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	7 917
14	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	15 610
15	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	18 674
16	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	27 787
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы:	1м сүзгілеу бағанасы	-
17	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	4 855
18	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	11 988
19	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	13 892
20	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	20 392

1602-0403-02-кесте - Ұңғымаға тығындама қондырғысы

Сипаттама:

Тығындамалар қондырғысы тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарды және стационарлық бақылауларды жүргізу кезінде ұңғымалардағы суға қаныққан көкжиектерді бөлу үшін көзделеді.

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымаға тығындама қондырғысы:	1 тығындама	-
01	орнату тереңдігі 50 м дейін	-	26 964
02	орнату тереңдігі 50-ден астам 75 м дейін	-	35 219
03	орнату тереңдігі 75-тен астам 100 м дейін	-	49 671
04	орнату тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін	-	65 730
05	орнату тереңдігі 150-ден м астам	-	98 595
Ескертпе - Қатты бұзылған жыныстарда тығындама қондырғысы кезінде кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады			

1602-0403-03-кесте - Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау

Жұмыс құрамы:

Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындауға арналған бағалар 1602-0403-03-кестеде келтірілген және гүрсіл қондырғысы, материалды тасу және гүрсілдету бойынша шығыстарды ескереді.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	21 511
02	Шаюмен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	28 682
03	Шаюмен және хлорлаумен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	43 098

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.

1602-0501-01-кесте - Топырақты серпінді және орнықты зондтау

Жұмыс құрамы:

Бағаларда ілеспе дайындық және жою жұмыстарымен тәжірибені жүргізуге, сондай-ақ жыныстардың (топырақ) үлгілерін іріктеуге, далалық техникалық құжаттаманы жүргізу және бастапқы өңдеуге арналған шығыстар ескерілген.

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 қатудан 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-ға дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
01	зондтау тереңдігі 10 м дейін	-	25 097
02	10-нан астам 15 м дейін	-	32 790
03	15-тен астам 20 м дейін	-	40 521
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-дан астам 12-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
04	10 м дейін	-	28 197
05	10-нан астам 15 м дейін	-	37 459
06	15-тен астам 20 м дейін	-	46 720
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 12-ден астам 18-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
07	10 м дейін	-	31 893
08	10-нан астам 15 м дейін	-	42 986
09	15-тен астам 20 м дейін	-	54 078

1602-0501-01- кестенің соңы

Позиция №	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	-	36 338
11	10-нан астам 15 м дейін	-	49 671
12	15-тен астам 20 м дейін	-	62 966
	1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
13	10 м дейін	-	47 916
14	10-нан астам 15 м дейін	-	64 423
15	15-тен астам 20 м дейін	-	80 967
	Соңғы сатыда топырақтың деформациясын шартты тұрақтандыруға дейін кезеңдер бойынша топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
16	10 м дейін	-	69 466
17	10-нан астам 15 м дейін	-	95 346
18	15-тен астам 20 м дейін	-	123 543
<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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ашық ұштықпен серпінді зондтау, балға соққысының саны 45 см: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
01	10 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	37 300
02	10-нан астам 15 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	41 962
03	15-тен астам 20 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	46 625
	Гидроорнықты кезеңдік қысымды өлшеумен 1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 м	-
04	10 м дейін	-	37 300
05	10-нан астам 15 м дейін	-	41 962
06	15-тен астам 20 м дейін	-	46 625
<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>			

1602-0501-02- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	3,0 - зондтау тереңдігі 35-тан бастап 40 м дейін болғанда		
	4,0 - зондтау тереңдігі 40 м астам болғанда.		

1602-0501-03-кесте - Фунттарды ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Фунттарды айналдырма кесінді әдісімен сынау, сынау тереңдігі	1 сынау	-
01	10 м дейін	-	11 354
02	20 м дейін	-	13 333

1602-0501-04-кесте - Топырақты ұңғымада прессиометрмен сынау

Сипаттама:

Топырақты ұңғымада прессиометрмен, сондай-ақ шығыршықты және үдемелі кесінді әдістерімен оны түрлендірумен сынауға арналған бағалар 1602-0501-04-кестеде келтірілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты тереңдігі 15 м дейін ұңғымаларда прессиометрмен сынау,	1 сынау	-
01	"жылдам" (шоғырланбаған) режимде	-	70 960
02	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 1 тәулік	-	127 726
03	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 2 тәулік	-	177 397
<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>			

1602-0501-05-кесте - Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ұзындығы 6 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
01	200-ге дейін	-	67 224
02	400-ге дейін	-	71 333
03	600-ге дейін	-	75 814
04	800-ге дейін	-	82 536
	Топырақты ұзындығы 8 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
05	200-ге дейін	-	75 066
06	400-ге дейін	-	83 283
07	600-ге дейін	-	92 620
08	800-ге дейін	-	106 064
	Топырақты ұзындығы 9 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
09	200-ге дейін	-	86 271
10	400-ге дейін	-	95 607

1602-0501-05- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
11	600-ге дейін	-	106 437
12	800-ге дейін	-	122 124
	Топырақты ұзындығы 10 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
13	200-ге дейін	-	101 210
14	400-ге дейін	-	112 413
15	600-ге дейін	-	125 112
16	800-ге дейін	-	143 038
Ескертпе - 1 - 16-т. бағалары (800 соққыға) 800-ден астам әрбір кейінгі 200 балға соққысы үшін 6 %-ға арттырылады.			

1602-0501-06-кесте - Қадаларды төпеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	3 және 5 балға соққысын жүйелі түрде жұмсаумен қадаларды төпеу	1 сынау	49 671
Ескертпе - Қосымша 30 балға соққысымен қаданы төпеу құны бағаға 1,1 коэффициентті қолданумен анықталады.			

1602-0501-07-кесте - Қаданың қағылуын бақылау (қағу процесінсіз)

Сипаттама:

Қаданың қағылуын бақылауға (қағу процесінсіз) арналған бағалар 1602-0501-07-кестеде келтірілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 8 м дейін қаданың қағылуын бақылау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 бақылау	-
01	200-ге дейін	-	1 561
02	400-ге дейін	-	3 922
03	600-ге дейін	-	5 116
04	800-ге дейін	-	7 059
Ескертпелер: 1 Ұзындығы 8 м астам қаданың қағылуын бақылаулар құны батырудың әрбір кейінгі метрі үшін кестенің бағаларын 1 813,34 теңгеге арттырумен анықталады. 2 Көп жылдық тоңазыған топырақты қадалармен сынау кезінде бақылаулардың құны бір ауысым үшін 24,19 мың теңге баға бойынша анықталады.			

1602-0501-08-кесте - Топырақты қадаларға орнықты жүктемелермен сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	
01	60 т дейін, құмды топырақ	-	118 995
02	60 т дейін, саз балшықты топырақ	-	334 999
03	60-тан бастап 80 т дейін, құмды топырақ	-	299 894
04	60-тан бастап 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	479 904
05	80-нен астам 100 т дейін, құмды топырақ	-	417 536
06	80-нен астам 100 т дейін, саз балшықты топырақ	-	633 026
07	100-ден бастап 150 т дейін, құмды топырақ	-	543 767
08	100-ден бастап 150 т дейін, саз балшықты топырақ	-	801 460

1602-0501-08- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
09	150-ден астам 200 т дейін, құмды топырақ	-	706 971
10	150-ден астам 200 т дейін, саз балшықты топырақ	-	1 035 248
	Топырақты қадаларға орнықты тартпа жүктемемен сынау:	1 сынау	
11	20 т дейін, құмды топырақ	-	209 889
12	20 т дейін, саз балшықты топырақ	-	309 603
13	20-дан астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	334 626
14	20-дан астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	442 932
15	50-ден астам 80 т дейін, құмды топырақ	-	438 823
16	50-ден астам 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	560 572
	Топырақты қадаларға орнықты көлденең жүктемемен сынау:	1 сынау	-
17	дейін 5 т, құмды топырақ	-	147 520
18	дейін 5 т, саз балшықты топырақ	-	177 770
19	5-тен астам дейін 10 т, құмды топырақ	-	208 020
20	5-тен астам дейін 10 т, саз балшықты топырақ	-	253 957
21	10-нан астам дейін 15 т, құмды топырақ	-	250 969
22	10-нан астам дейін 15 т, саз балшықты топырақ	-	305 869
<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 72,55 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> <p>7 Шекті жүктемелері 200 тоннадан асатын сынаққа бағалар арнайы калькуляциялар бойынша анықталады.</p>			

1602-0501-09-кесте - Топырақты эталондық қадамен сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Эталондық қаданы қағу, батыруға кеткен балға соққысының саны:	1 сынау	-
01	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	30 325
02	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	34 881
03	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	38 878
04	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	33 725
05	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	38 206
06	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	42 276
07	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	37 011
08	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	23 504
09	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	45 676
10	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	40 707
11	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	44 816

1602-0501-09- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	49 298
13	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	43 695
14	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	47 804
15	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	52 285
16	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	47 058
17	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	51 539
18	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	55 646
19	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	50 791
20	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	54 900
21	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	59 382
	Эталондық қаданы алу:	1 сынау	-
22	ұзындығы 8 м	-	52 658
23	ұзындығы 10 м	-	63 115
24	ұзындығы 12 м	-	73 572
Ескертпе - 19-21-т. бағалары 800-ден астам әрбір кейінгі 100 балға соққысы үшін 6,04 мың теңгеге арттырылады.			

1602-0501-10-кесте - Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты эталондық қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	-
01	5-25 т, құмды топырақ	-	160 591
02	5-25 т, саз балшықты топырақ	-	205 407
03	25-тен астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	228 934
04	25-тен астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	315 579
<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 24,19 және 36,18 мың теңгеге арттырумен анықталады.</p> <p>3 Топырақ сынақтарының ұзақтығы 2 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 72,55 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>			

1602-0501-11-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау

Сипаттама:

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

Позиция №	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	-
01	күрделілік санаты I, II	-	205 407
02	күрделілік санаты III	-	154 862
03	күрделілік санаты IV	-	383 923
	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	-
04	күрделілік санаты I, II	-	303 628
05	күрделілік санаты III	-	449 280
06	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	487 373
	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	-
07	күрделілік санаты I, II	-	223 334
08	күрделілік санаты III	-	315 206
09	күрделілік санаты IV	-	441 438
	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	-	349 191
11	күрделілік санаты III	-	516 504
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	560 199
	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	-	242 754
14	күрделілік санаты III	-	342 843
15	күрделілік санаты IV	-	479 904
	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	-	379 442
17	күрделілік санаты III	-	561 693
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	609 124

1602-0501-11- кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
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	381 683
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	404 091
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	434 342
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	499 324
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	586 343
	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	-	147 147
25	күрделілік санаты III	-	212 877
	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	-	181 879
27	күрделілік санаты III	-	274 498
	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	-	245 367
29	күрделілік санаты III	-	370 479
	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	-	176 649
31	күрделілік санаты III	-	255 451
	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	-	218 104
33	күрделілік санаты III	-	329 398
	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	-	294 291
35	күрделілік санаты III	-	444 426
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.			

1602-0501-11- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	бағалары бойынша анықталады. 3 Фунттарды жібіту бойынша жұмыстарды орындау құны ауысым үшін 33,23 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 24,19 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.		

1602-0501-12-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау, тік үлестік қысымы 0.1-ден бастап 0.5 МПа дейін,	1 сынау	-
01	шоғырланған кесінді	-	313 712
02	шоғырланбаған кесінді	-	209 514
Ескертпелер: 1 Топырақты қайта кесу әдісімен сынау құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады. 2 Топырақты арнайы дайындалған беттер («кескіштер» әдісі) бойынша сынау құны 0,6 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады. 3 Топырақты жібіту кезінде бақылауларды орындау құны ауысым үшін 33,23 мың теңге баға бойынша анықталады.			

1602-0501-13-кесте - Эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу

Сипаттама:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы әлсіз, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
01	күндізгі бетте	-	30 250
02	жерасты тау-кен қазбаларында	-	34 359
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы бір қалыпты, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
03	күндізгі бетте	-	50 418
04	жерасты тау-кен қазбаларында	-	57 888
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы үлкен, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
05	күндізгі бетте	-	75 814
06	жерасты тау-кен қазбаларында	-	86 271

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.

1602-0502-01-кесте - Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеу

Жұмыс құрамы:

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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	8 553
02	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	10 532
03	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	13 967
04	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	11 429
05	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	14 116
06	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	20 504
07	Монолиттерді 20-дан астам 30 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	13 743
08	Монолиттерді 30-дан астам 40 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	14 491
09	Монолиттерді 40-тан м астам тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	15 948
Ескертпе – Бағаналық бұрғылау кезінде жартасты жыныстардың монолитін іріктеу құны 0,7 коэффициентті қолдана отырып, бұрғылау ұңғымасынан монолитті іріктеу бағалары бойынша анықталады.			

1602-0502-02-кесте - Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу

Жұмыс құрамы:

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 қырқу, оны таңбалау және буып-түю бойынша шығыстар ескерілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Монолиттік жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
01	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III – VI	-	2 689
02	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	4 593
03	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	13 482
04	20х20х20 см, жыныстардың санаты III – VI	-	4 146
05	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	8 292
06	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	29 877
	Жалпақ жеке бөліктермен, жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
07	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III - VI	-	1 867
08	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	3 435
09	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	10 569
10	20х20х20 см, жыныстардың санаты III - VI	-	2 652
11	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	4 743
12	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	14 864

1602-0502-03-кесте - Сынамаларды іріктеу және оларды өңдеу

Жұмыс құрамы:

Жалпы сынамааларды іріктеуге және оларды өңдеуге арналған бағалар 1602-0502-03 - 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің жалпы сынамааларын өңдеу және гүрсілдету (қойтастарды іріктеу, сынаманы кварталтау, қысқарту, гүрсілдету, себу және фракциялар бойынша өлшеу, фракциялар бойынша түйіршіктеме сипаттамасын жасау)	т	59 829
02	Байланыстырмайтын топырақтың табиғи жатыстағы көлемдік салмағын және қопсу коэффициентін анықтау (алынатын топырақты өлшегіш жәшіктермен тарту және өлшеу, сұрыпталған құммен көмумен тәжірибелік көлемді өлшеу)	тәжірибе	22 483
03	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	3 510
04	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	7 134
05	Үйінділерден және қатарлардан байланыстырмайтын топырақтың жалпы сынамасын іріктеу (тартумен қойтастар және ірі қиыршықтарды қолмен іріктеу)	т	2 316

1602-0502-03- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	Ашық тау-кен қазбаларында массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	6 348
07	Жерасты қазбаларда массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	12 811
08	Ұңғымадан қабаттық-жалпы сынамаларды іріктеу (қойтастарды іріктеу, оларды өлшеу және тарту, тозаңды-саз балшықты фракцияны тұндыру және тұндырғыштардан шығару, малтатасты-қиыршықты материалды екі мәрте кварттау)	т	12 063
Ескертпе - Тау-кен қазбаларын үңгілеу құны осы Жинақтың 3-бөлімінің кестелері бойынша қосымша анықталады.			

1602-0502-04-кесте - Химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін сынамаларды іріктеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Химиялық көрсеткіштер ластануға талдау үшін нүктелік сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
01	жер бетінен су	-	1 718
02	0.5 м астам тереңдіктен су	-	2 839
03	мұз	-	4 034
04	қар	-	2 165
05	беттік қабаттан түптік шөгінділер	-	2 279
06	қабаттар бойынша түптік шөгінділер	-	4 929
07	топырақ (айырбас әдістерімен, диагонали бойынша және т.б.)	-	2 577
08	жер қыртысы (топырақ) және жердегі атмосфера ауасы (сынама іріктегіштермен)	-	3 622
	Бактериологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
09	су	-	7 022
10	бір сынама алаңынан топырақ	-	14 079
11	түптік шөгінділер	-	7 581

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.

1602-0502-05-кесте - Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды анықтау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Сынама іріктеу орнында ауадағы метанды және CO ₂ анықтау	1 сынама	2 428
02	Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі) анықтау	1 сынама	10 830

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 түрлері 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

Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
Құмдардағы, қиыршықтардағы, тоңазыған саз балшықтардағы, саздақтардағы, құмалттардағы ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,1
Сусыма құмдардағы, шөгінділердегі, қойтастардағы, тоңазыған малтатасты-қиыршықты және құмды шөгінділердегі ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,15
Су құйылған жағдайда құрғақ жыныстардағы электродтарды жерге тұйықтау	1,2
Қоса алғанда 0,3 мВ дейін әлеуеттердің әралуандығы, ҚС тұрақсыз токтары	1,1
Жерге тұйықтаулар құрылғысының (радиолокациялық бейіндеу)	0,8
II санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,2
III санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,4
IV санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,8
Қоса алғанда 1-ден астам 2-ге дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,1
Қоса алғанда 2-ден астам 5-ке дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,2
Қоса алғанда 5-тен астам АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,3
Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:2	1,8
Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:4	3,2

1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау

Сипаттама:

1 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 библиографиялық бланкіде нүктелер әрбір 9-12 мм сайын орналасатындау шартпен есептелді.

2 Бақылаулардың үлкен ауқымында және бір нүктедегі барынша жиі өлшеулерде 17-кестеде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

Жұмыс құрамы:

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, pk есептеу, ВЭЗ қисығын салу, бақылау өлшемдерін жүргізу; өткізгіштерді орау, жабдықты бөлшектеу, барлық жабдықты және аппаратураны бақылаулардың келесі пунктіне тиеу және өткізу.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тік электрлік зондтау. Симметриялық қондырғы АВ:	физикалық бақылау	-
01	50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	1 673
02	50-ден астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	2 447
03	100-ден астам 250 м дейін, I - күрделілік санаты	-	3 262
04	250-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	4 163
05	50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 102
06	50-ден астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 876
07	100-ден астам 250 м дейін, II - күрделілік санаты	-	3 691
08	250-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	4 720
09	50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	2 447
10	50-ден астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	3 262
11	100-ден астам 250 м дейін, III - күрделілік санаты	-	4 291
12	250-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	5 578
13	50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	3 133
14	50-ден астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	3 948
15	100-ден астам 250 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	5 149
16	250-ден астам 500 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	6 994

1602-0601-02-кесте - АА/ MN ВВ/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеу және радиолокациялық бейіндеу

Сипаттама:

Жердің бетінен электр бейіндеуге арналған бағалар АА/ MN ВВ/ екі таратпасымен симметриялық қондырғымен жұмыс істеу үшін есептелді.

Жұмыс құрамы:

АА/ MN ВВ/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеуге және радиолокациялық бейіндеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жарақты 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 pk кескіндерін салу; қондырғыны бөлшектеу, аппаратураны, жабдықты және керек-жарақты тиеу; келесі бақылау пунктіне өткізу.

АА/ MN ВВ/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеуге және радиолокациялық бейіндеуге арналған бағалар 1602-0601-02-кестеде келтірілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
01	10-нан астам 25 м дейін, I - күрделілік санаты	-	472
02	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	515
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
03	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	515
04	50-нан астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	601
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
05	10-нан астам 25 м дейін, II - күрделілік санаты	-	515
06	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	515
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
07	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	558
08	50-нан астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	772
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
09	10-нан астам 25 м дейін, III - күрделілік санаты	-	515
10	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	558
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
11	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	601
12	50-нан астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	987
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
13	10-нан астам 25 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	558
14	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	601
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
15	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	815
16	50-нан астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	1 072
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.

1602-0602-01-кесте - Магнит барлау

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
01	2 м. I - күрделілік санаты	-	257
02	5 м. I - күрделілік санаты	-	257
03	10 м. I - күрделілік санаты	-	257
04	25 м. I - күрделілік санаты	-	300
05	50 м. I - күрделілік санаты	-	343
06	100 м. I - күрделілік санаты	-	429
07	250 м. I - күрделілік санаты	-	472
08	2 м. II - күрделілік санаты	-	257
09	5 м. II - күрделілік санаты	-	300
10	10 м. II - күрделілік санаты	-	300
11	25 м. II - күрделілік санаты	-	343
12	50 м. II - күрделілік санаты	-	472
13	100 м. II - күрделілік санаты	-	472
14	250 м. II - күрделілік санаты	-	558
15	2 м. III - күрделілік санаты	-	300
16	5 м. III - күрделілік санаты	-	300
17	10 м. III - күрделілік санаты	-	343
18	25 м. III - күрделілік санаты	-	429
19	50 м. III - күрделілік санаты	-	472
20	100 м. III - күрделілік санаты	-	729
21	250 м. III - күрделілік санаты	-	772
22	2 м. IV - күрделілік санаты	-	343
23	5 м. IV - күрделілік санаты	-	343
24	10 м. IV - күрделілік санаты	-	429
25	25 м. IV - күрделілік санаты	-	472
26	50 м. IV - күрделілік санаты	-	558
27	100 м. IV - күрделілік санаты	-	772
28	250 м. IV - күрделілік санаты	-	987

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, graviбарлау бақылаулары үшін есептелді.

1602-0603-01-кесте – Гравибарлау

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
01	5 м. I, II - күрделілік санаты	-	343
02	10 м. I, II - күрделілік санаты	-	429
03	25 м. I, II - күрделілік санаты	-	472
04	50 м. I, II - күрделілік санаты	-	601
05	100 м. I, II - күрделілік санаты	-	858
06	250 м. I, II - күрделілік санаты	-	1 029
07	5 м. III - күрделілік санаты	-	429
08	10 м. III - күрделілік санаты	-	472
09	25 м. III - күрделілік санаты	-	729
10	50 м. III - күрделілік санаты	-	858
11	100 м. III - күрделілік санаты	-	1 029
12	250 м. III - күрделілік санаты	-	1 416
13	5 м. IV - күрделілік санаты	-	472
14	10 м. IV - күрделілік санаты	-	558
15	25 м. IV - күрделілік санаты	-	858
16	50 м. IV - күрделілік санаты	-	1 029
17	100 м. IV - күрделілік санаты	-	1 416
18	250 м. IV - күрделілік санаты	-	1 844
19	5 м. V - күрделілік санаты	-	729
20	10 м. V - күрделілік санаты	-	772
21	25 м. V - күрделілік санаты	-	987
22	50 м. V - күрделілік санаты	-	1 416
23	100 м. V - күрделілік санаты	-	1 844
24	250 м. V - күрделілік санаты	-	2 231
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

Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
Тіркеу масштабындағы каротаж:	-
1:500	0,85
1:100	1,3
1:50	1,6
1:20	2,7
Фототіркеуді пайдалана отырып, каротаж	1,1
Ұңғымаларды зерттеу, еңіс бұрыштары:	-
70°-тен астам 80°-ге дейін	1,1
50°-ден астам 70°-ке дейін	1,15
50°-ге дейін	1,2
Суды ұңғымаға үздіксіз құю кезіндегі каротаж	1,1
Құрғақ және көтерілетін ұңғымалардағы каротаж	1,1
Орманды-батпақты жердегі ұңғымалардағы көктем-жаз және күз мезгілдеріндегі каротаж	1,25
Каротаж, ұңғымалар тереңдігі, м:	-
10-ға дейін	1,2
10-нан астам 30-ға дейін	1,15
30-дан астам 100-ге дейін	1,1
100-ден астам 600-ге дейін	1,0
600-ден астам	0,8
Бөлшекті қондырғылармен каротаж	1,1

1602-0604-01-кесте - Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз тіркеу.	1 м ұңғыма	-
01	Электрлік каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	-	172
02	Стандартты электркаротаж (градиент-зонд, әлеует-зонд, резистивиметр)	-	472
03	Каротажды бүйірлік зондтау	-	815
04	Бүйірлік каротаж (БКЗ), индукциялық (ИК), диэлектрлік (ДК), магниттік, микрокаротаж (МК), термометрия және кавернометрия	-	300
	Акустикалық каротаж.	1 м ұңғыма	-
05	толқынды кескінді тіркемей	-	601
06	толқынды кескінді тіркеумен	-	1 802
07	Гамма-каротаж (ГК)	-	472
08	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	558
09	Нейтрондық каротаж (НК)	-	601
10	Импульстік нейтрондық каротаж (ИННК және ИНГК)	-	1 287
	Резистивиметрия.	1 м ұңғыма	-
11	Жерасты сулардың минералдануын анықтау	-	86
12	Жерасты суларды сүзгілеу жылдамдығын анықтау	-	472
13	Жерасты қазбалар және қазаншұңқырлар ұңғымаларындағы және теспелеріндегі электркаротаж және радиоактивтік каротаж	-	1 930
	Нүктелік тіркеу. Электркаротаж, инклинометрия, шығын өлшеу және радиоактивтік каротаж,	1 м ұңғыма	-
14	0,1 м арқылы өлшеумен	-	1 930
15	0,2 м арқылы өлшеумен	-	1 630
16	0,5 м арқылы өлшеумен	-	858
17	1,0 м арқылы өлшеумен	-	472
18	2,5 м арқылы өлшеумен	-	343
19	5,0 м арқылы өлшеумен	-	172
20	10,0 м арқылы өлшеумен	-	86
21	Түсіру-көтеру. Каротаж аралығы үстінде ГМС барлық әдістері үшін ұңғымалық аспапты бос түсіру-көтеру	1 м ұңғыма	86

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.

1602-0605-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу

Жұмыс құрамы:

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 құрылғысы; аспапты күйге келтіру, өлшемдерді жүргізу және нәтижелерді жазу; қондырғының өлшеу тізбектерін бөлшектеу; өлшемдердің келесі нүктесіне өту.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу	1 өлшеу	-
01	100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	343
02	100-ден астам 200 м дейін, I - күрделілік санаты	-	515
03	200-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	601
04	100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	515
05	100-ден астам 200 м дейін, II - күрделілік санаты	-	601
06	200-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	815
07	100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	515
08	100-ден астам 200 м дейін, III - күрделілік санаты	-	729
09	200-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	901
Ескертпе – Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтық 25 м аз болғанда бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.			

1602-0605-02-кесте - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеу (кезбе токтардың болуын анықтау)

Жұмыс құрамы:

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-жаракты 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-жаракты тиеу; келесі тұраққа өткізу.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	772
02	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	5 793
03	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	815
04	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	6 136
05	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	987
06	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	6 994
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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау	10 анықтама	257

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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Көрсеткіш аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	1 анықтама	86

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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	таспаның 1 дм	257

1602-0606-04-кесте - Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасау

Жұмыстар құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бағдарлама жасау, ізденістердің құны	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	-
01	100 мың теңгеге дейін	-	41 239
02	100-нан мың астам 200 мың теңгеге дейін	-	82 390
03	200-нан мың астам 500 мың теңгеге дейін	-	164 868
04	500-нан мың теңгеге астам	-	247 258
05	Өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша қорытынды жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	206 019
06	Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша техникалық есепті жасау, ізденістердің құны 100 мың теңгеден астам	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	123 629
07	Электрбарлау, ұңғымалардың геофизикалық зерттеулері бойынша техникалық есепті жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	655 689+10 % құнынан камералық өңдеу
Ескертпе:			
1 Шектеулі пайдаланылатын (қызмет бабында пайдалануға арналған материалдардан басқа)			

1602-0606-04- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	<p>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 Сейсmobарлау 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 сейсmobарлау.

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

Жұмыс шарттары	Коэффициент
Сейсмостанциямен жұмыс:	
6 - арналық	0,85
12 - арналық	0,9
48-60 - арналық	1,25
Үш сейсмограммамен бақылаулар (екі сейсмограммамен бағаларға қатысты)	1,1
Топта 4-5 сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде сейсмоқабылдағыштарды топтастырумен жұмыс	1,1
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:	
5-тен бастап 10-ға дейін	1,05
10 – нан астам 25-ке дейін	1,1
25 – тен астам	1,15
Тереңдігі 5 м астам ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:	
5-ке дейін	1,05
5 – тен астам 25-ке дейін	1,1
10 – нан астам 25-ке дейін	1,15
25 – тен астам	1,2
Араласу векторының екі құрауышымен бақылаулар (кезекті тіркеу)	1,1
Желдену шарттары қолайсыз 100 м астам тау-кен қазбаларында жұмыс істеу кезінде тау-кен қазбаларында ұзындығы	1,2
Қысқы жұмыстарда мұздағы шұңқырларды бұрғылау кезінде	1,1

19- кестенің соңы

Жұмыс шарттары	Коэффициент
Аралық магниттік жазбамен сейсмобарлау станциясымен жұмыс істеу кезінде	1,1
Дабыл жинақтамасы (жарылыстарға ұқсас)	1,15

1602-0607-01-кесте - Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау

Жұмыс құрамы:

Күндізгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсмобарлауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген. Аппаратураны және керек-жаракты 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограммамен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
01	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	6 908
02	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	5 106
03	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	4 334
04	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	4 034
05	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	3 648
06	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	3 262
07	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	2 919
08	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	7 682
09	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	5 492
10	Пикеттар саны 3. II - күрделілік санаты	-	4 720
11	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	4 334
12	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	4 034
13	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	3 648
14	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	3 262
15	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	8 754
16	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	6 179
17	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты	-	5 106
18	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	4 720
19	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	4 334
20	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	4 034
21	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	3 648
22	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	10 170
23	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	7 682

1602-0607-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	6 565
25	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	5 836
26	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	5 492
27	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	5 106
28	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	4 720
	Екі сейсмограммалармен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	8 754
30	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	6 565
31	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	5 836
32	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	5 063
33	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	4 720
34	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	4 334
35	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	4 034
36	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	9 097
37	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	6 908
38	Пикеттар саны 3. II- күрделілік санаты	-	6 179
39	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	5 492
40	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	5 106
41	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	4 720
42	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	4 334
43	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	10 170
44	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	7 682
45	Пикеттар саны 3. III- күрделілік санаты	-	6 565
46	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	5 836
47	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	5 492
48	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	5 106
49	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	4 720
50	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	11 285
51	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	9 398
52	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	8 325
53	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	7 682
54	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	7 253
55	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	6 908
56	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	6 565

1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
01	Пикеттер саны 1. I - санат	-	7 682
02	Пикеттер саны 2. I - санат	-	5 492
03	Пикеттер саны 3. I - санат	-	4 720

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
04	Пикеттер саны 4. I - санат	-	4 334
05	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 034
06	Пикеттер саны 6. I - санат	-	3 648
07	Пикеттер саны 7. I - санат	-	3 262
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
08	Пикеттер саны 1. I - санат	-	7 982
09	Пикеттер саны 2. I - санат	-	6 179
10	Пикеттер саны 3. I - санат	-	5 106
11	Пикеттер саны 4. I - санат	-	4 720
12	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 334
13	Пикеттер саны 6. I - санат	-	4 034
14	Пикеттер саны 7. I - санат	-	3 648
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
15	Пикеттер саны 1. II - санат	-	9 097
16	Пикеттер саны 2. II - санат	-	6 908
17	Пикеттер саны 3. II - санат	-	5 836
18	Пикеттер саны 4. II - санат	-	5 492
19	Пикеттер саны 5. II - санат	-	5 106
20	Пикеттер саны 6. II - санат	-	4 720
21	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 334
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
22	Пикеттер саны 1. II - санат	-	9 398
23	Пикеттер саны 2. II - санат	-	7 682
24	Пикеттер саны 3. II - санат	-	6 565
25	Пикеттер саны 4. II - санат	-	5 836
26	Пикеттер саны 5. II - санат	-	5 492
27	Пикеттер саны 6. II - санат	-	5 106
28	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 720
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттер саны 1. III - санат	-	10 942
30	Пикеттер саны 2. III - санат	-	8 325
31	Пикеттер саны 3. III - санат	-	6 908
32	Пикеттер саны 4. III - санат	-	6 565
33	Пикеттер саны 5. III - санат	-	6 179
34	Пикеттер саны 6. III - санат	-	5 836
35	Пикеттер саны 7. III - санат	-	5 492
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
36	Пикеттер саны 1. III - санат	-	12 359
37	Пикеттер саны 2. III - санат	-	9 398
38	Пикеттер саны 3. III - санат	-	7 982
39	Пикеттер саны 4. III - санат	-	7 253
40	Пикеттер саны 5. III - санат	-	6 908

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
41	Пикеттер саны 6. III - санат	-	6 565
42	Пикеттер саны 7. III - санат	-	6 179
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
43	Пикеттер саны 1. I - санат	-	9 398
44	Пикеттер саны 2. I - санат	-	7 253
45	Пикеттер саны 3. I - санат	-	6 179
46	Пикеттер саны 4. I - санат	-	5 836
47	Пикеттер саны 5. I - санат	-	5 492
48	Пикеттер саны 6. I - санат	-	5 106
49	Пикеттер саны 7. I – санат	-	4 720
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
50	Пикеттер саны 1. I – санат	-	9 827
51	Пикеттер саны 2. I - санат	-	7 682
52	Пикеттер саны 3. I - санат	-	6 565
53	Пикеттер саны 4. I - санат	-	6 179
54	Пикеттер саны 5. I - санат	-	5 836
55	Пикеттер саны 6. I - санат	-	5 492
56	Пикеттер саны 7. I – санат	-	5 106
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
57	Пикеттер саны 1. II - санат	-	11 285
58	Пикеттер саны 2. II - санат	-	8 754
59	Пикеттер саны 3. II - санат	-	7 982
60	Пикеттер саны 4. II - санат	-	7 682
61	Пикеттер саны 5. II - санат	-	7 253
62	Пикеттер саны 6. II - санат	-	6 908
63	Пикеттер саны 7. II - санат	-	6 479
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
64	Пикеттер саны 1. II - санат	-	12 016
65	Пикеттер саны 2. II - санат	-	9 398
66	Пикеттер саны 3. II - санат	-	8 325
67	Пикеттер саны 4. II - санат	-	7 982
68	Пикеттер саны 5. I - санат	-	7 682
69	Пикеттер саны 6. II - санат	-	7 253
70	Пикеттер саны 7. II - санат	-	6 908
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
71	Пикеттер саны 1. III - санат	-	13 131
72	Пикеттер саны 2. III - санат	-	10 556
73	Пикеттер саны 3. III - санат	-	9 398
74	Пикеттер саны 4. III - санат	-	9 097
75	Пикеттер саны 5. III - санат	-	8 754
76	Пикеттер саны 6. III - санат	-	8 325
77	Пикеттер саны 7. III - санат	-	7 982

1602-0607-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
78	Пикеттер саны 1. III - санат	-	14 590
79	Пикеттер саны 2. III - санат	-	11 628
80	Пикеттер саны 3. III - санат	-	10 170
81	Пикеттер саны 4. III - санат	-	9 827
82	Пикеттер саны 5. III - санат	-	9 097
83	Пикеттер саны 6. III - санат	-	8 754
84	Пикеттер саны 7. III - санат	-	8 325
Ескертпе - Жылжымалы бөлшекті қондырғымен IV күрделілік санатындағы жерде жұмыс істеу кезінде 29-42 және 71-84-т. бағалары 1,25 коэффициентпен қабылданады.			

1602-0607-03-кесте Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж

Жұмыс құрамы:

Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротажға арналған бағаларда 9 -тармаққа ұқсас жұмыстардың құрамы ескерілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Күндізгі бетте сулы ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	16 737
02	Тау-кен қазбаларында ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	21 112
03	Күндізгі бетте сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	33 085
04	Тау-кен қазбаларында сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	37 805

1602-0607-04-кесте Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Толқындардың бір типінде осы үстіңгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	3 991
02	Толқындардың екі типінде осы үстіңгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	5 793

1602-0607-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
03	Толқындардың бір типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бакылау (годограф)	4 849
04	Толқындардың екі типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бакылау (годограф)	7 080
05	Тау-кен қазбалары мен ұңғымалар арасындағы сейсмикалық сылдырату	1 физикалық бакылау (годограф)	5 321
06	Сейсмикалық каротаж	1 физикалық бакылау (годограф)	3 133
<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>			

1602-0607-05 -кесте - Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

Сипаттама:

Сейсмикалық шағын аудандау

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.

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.

3 Көлік қозғалысы қарқынды (1 сағ. 50-ден астам автомобильдер) елдімекендерде құралдық бақылауларды жүргізу кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

1 «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:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
01	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	221 941
02	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	252 836
03	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	283 734
	Күтуші режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
04	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	147 359
05	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	163 665
06	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	178 255

1602-0607-06 -кесте - Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар

Сипаттама:

Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар «Физикалық бақылау» деп берілген қуатта және тіркеуші станциялардың берілген санында бір жарылысты жүргізу кезінде сейсмикалық ауытқулардың жазбасы түсініледі.

Жұмыстардың құрамы:

Жергілікті жерді алдын-ала барлау, жарылыс пунктін, сейсмологиялық станцияларлы орналастыру орындарын, жарылыстан қорғау орындарын және пунктер 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.

Позиция №	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	-
01	3-ке дейін	-	181 903
02	3-тен астам 5-ке дейін	-	218 250
03	5-тен астам 10-ға дейін	-	309 265
	200-ден астам 1000 кг дейін ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-
04	3-ке дейін	-	365 266
05	3-тен астам 5-ке дейін	-	472 930
06	5-тен астам 10-ға дейін	-	654 790
	1000 кг астам ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-

1602-0607-06 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
07	3-ке дейін	-	800 391
08	3-тен астам 5-ке дейін	-	909 473
09	5-тен астам 10-ға дейін	-	1 182 306
Ескертпе - Бағаларда жарылғыш заттардың құны ескерілген.			

1602-0607-07 - кесте - Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы*Сипаттама:*

Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы

«Физикалық бақылау» деп бір пункттегі ауытқулар (микросейсмалар) құрауышының берілген санын тіркеу түсініледі.

Жұмыстардың құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	2 см/с дейін жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
01	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	9 097
02	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	10 899
03	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	12 745
	2 см/с астам жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
04	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	10 942
05	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	12 745
06	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	14 590

1602-0607-08 -кесте - Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу*Жұмыс құрамы:*

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.

«Бір жазба» деп бір жер сілкінісі, жарылыс немесе ұсақ ауытқулардың (1 -2 минут) жазылған сейсмограммасы түсініледі.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Жер сілкіністері, жарылыстар және ұсақ ауытқулар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар материалдарын өңдеу	1 жазба	18 967

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.

1602-0701-01 -кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Саз балшықты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 494
02	Тоңазыған күйде саз балшықты топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	2 652
03	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 128
04	Кескіш шығыршық әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 680
05	Пикнометрлік әдіспен саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 689
06	Инертті сұйықтықтарда саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	3 435
07	Саз балшықты топырақтың ең жоғары молекулалық ылғал сыйымдылығын анықтау	1 үлгі	1 941
08	Табиғи бірікпе үлгілеріндегі жібу жылдамдығын анықтау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 867
09	Васильев аспабында саз балшықты топырақтың ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	1 419
10	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	6 087
11	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	6 798
12	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	5 078
13	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	8 254
14	Жүктемемен саз балшықты топырақтың деформациясын бақылау	1 үлгі	4 966

1602-0701-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	5 041
16	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	5 752
17	Тік жүктеменің тұрақты мәнінде кесіндінің кесу күшіне тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 979
18	Шөкпенің немесе кеуектіліктің компрессиялық және басқа да сынақтардың деректері бойынша уақытқа тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 419
19	Арретирмен құрылғыларда вакуумде саз балшықты топырақтың сумен қанығуын анықтау	1 үлгі	410
20	Байланыстырғыш саз балшықты топырақ сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	6 050
21	10-нан бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	7 320
22	1-ден бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 714
23	10-нан бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	6 572
24	2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 453
25	0.5-тен бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 966
26	0.2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 229
27	Кесу алдында саз балшықты топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	5 379
28	Сынау алдында мұздатумен тоңазыған саз балшықты топырақтың алдын-ала тығыздау	1 үлгі	14 267
29	5 МПа шекті жүктемемен арнайы аспаптарда байланыстырғыш саз балшықты топырақ кесіндісінің қарсылығын анықтау	1 үлгі	8 329
30	Шоғырландырумен (бір нүкте) бақылаумен 2.5-5 мПа шекті жүктемемен байланыстырғыш саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары	1 үлгі	5 229
31	2.5 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	6 050
32	0.6 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланбаған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 146
33	2.5 мПа астам емес жүктемемен компрессиялық сынақтар кезіндегі шоғырландыруды бақылау (бір нүкте), саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 249
34	Саз балшықты топырақтың оңтайлы тығыздығын және ылғалдылығын (бір нүкте) анықтау	1 үлгі	2 428

1602-0701-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
35	Саз балшықты топырақтың карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	186
36	Тоңазыған саз балшықты топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	12 436

1602-0701-02-кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Саз балшықты топырақтың тығыздығын және ылғалдылығын зерттеу	Тығыздық, ылғалдылық, құрғақ топырақтың тығыздығы, кеуектілік коэффициенті, ылғалдылық дәрежесі	1 үлгі	3 622
02	Тоңазыған саз балшықты топырақты тығыздығын және жиынтық ылғалдылығын зерттеу	Сондай, тоң топырақ	1 үлгі	4 780
03	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында консистенцияны зерттеу	Ылғалдылық, ағу және домалау шекаралары. Консистенция көрсеткішін есептеу	1 үлгі	6 798
04	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында консистенцияны зерттеу	3-тармақтағы сияқты, ену арқылы икемділік шектерін анықтаумен	1 үлгі	7 544
05	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (шарикті штамп)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, эквивалентті адгезия	1 үлгі	28 831
06	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (бір осьтік сығу)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, шартты лездік беріктік мәні	1 үлгі	29 169
07	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (тоңазыған бет бойынша кесінді)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, мұздату бетіндегі кесуге шартты лезде қарсылық	1 үлгі	34 583
08	Диаметрі 1мм астам (10%-дан астам) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	Тығыздық пен ылғалдылық, ағымдылық пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, құрғақ топырақтың тығыздығын, кеуектілік коэффициентін, судың қанығу дәрежесін және консистенция көрсеткішін есептеу	1 үлгі	17 591
09	Диаметрі 1мм астам (10%-дан аз) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	8-тармақтағы сияқты, гранулометриялық талдаудағы елеуіш әдісін қоспағанда	1 үлгі	14 342

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	Саз балшықты топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және ең жоғары тығыздығы анықтамаларының кешені	Ылғалдылық, өтімділік және илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, берілген ылғалдылықты есептеу, қамтамасыз ету және бақылау, копрадағы тығыздау, құрғақ топырақтың тығыздығын есептеу	1 үлгі	25 433
11	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	Тығыздық пен ылғалдылық, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі жүктеме астында шоғырландырылған кесу, тәжірибеге дейінгі және кейінгі ылғалдылық пен тығыздық	1 үлгі	50 418
12	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 2.5 мПа дейін	11-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа дейінгі жүктемелер кезінде кесіндісі бар	1 үлгі	84 216
13	Шоғырланбаған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	11-тармақтағы сияқты	1 үлгі	42 725
14	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	Гигроскопиялық ылғалдылық, өтімділік және илектеу шекаралары, бөлшектердің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығы мен тығыздығын қамтамасыз ету, жүктемелері 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі берілген ылғалдылық пен тығыздық кезінде кесуге төзімділік	1 үлгі	57 813
15	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 2.5 мПа дейін	14-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа дейінгі жүктемелері бар – 8 нүкте	1 үлгі	98 856

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланбаған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	14-тармақтағы сияқты	1 үлгі	50 195
17	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	Тығыздық пен ылғалдылық, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, гидрометр әдісімен гранулометриялық талдау, шоғырлануды бақылай отырып, бір тармақ бойынша сығылу көрсеткіштерін анықтау, тәжірибеге дейінгі және кейінгі тығыздық пен ылғалдылық	1 үлгі	38 055
18	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	17-тармақтағы сияқты, бір монолиттен алынған екі үлгі үшін	1 үлгі	55 087
19	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары (жүктеме, түсіру) 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	18- тармақтағы сияқты, шоғырлануды бақылай отырып, 0,6 МПа-дан нөлге дейінгі түсіру тармағы бойынша деформацияларды қосымша анықтаумен бірдей. Барлығы 11 нүкте (жүктеме/түсіру)	1 үлгі	68 158
20	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 2.5 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	17- тармақтағы сияқты, қысу жүктемесі 2,5 МПа-ға дейін, шоғырлануды бақылаумен бірдей – 9 нүкте	1 үлгі	48 400
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	18-тармақтағы сияқты, консолидацияны бақылай отырып, 18 нүкте үшін екі тармақ бойынша сығылу көрсеткіштерін анықтай отырып	1 үлгі	75 253

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
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	19- тармақтағы сияқты, шоғырлануды бақылай отырып, 2,5 МПа-дан нөлге дейінгі түсіру тармағы бойынша деформацияларды қосымша анықтаумен бірдей, барлығы 18 нүкте (жүктеме/түсіру)	1 үлгі	84 029
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	Гигроскопиялық ылғалдылық, өтімділік және илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығы мен тығыздығын қамтамасыз ету, шоғырлануды бақылай отырып, жүктемелері 0,6 МПа дейінгі берілген ылғалдылық пен тығыздықтағы сығылу көрсеткіштері – 6 нүкте, тәжірибеге дейінгі және кейінгі тығыздық пен ылғалдылық	1 үлгі	41 043
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	23-тармақтағы сияқты, консолидацияны бақылай отырып, 2,5 МПа дейінгі жүктемесі бар – 9 нүкте	1 үлгі	51 314
25	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	Тығыздық пен ылғалдылық, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, жүктемелері 0,6 МПа дейінгі кесуге төзімділік-4 нүкте, тәжірибеге дейінгі және кейінгі ылғалдылық пен тығыздық, шоғырлануды бақылай отырып, жүктемесі 0,6 МПа дейінгі бір тармақтың сығылу көрсеткіштері – 6 нүкте, тығыздығы мен	1 үлгі	72 079

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		ылғалдылығы дейін және кейін тәжірибеден кейін		
26	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 МПа дейін	25-тармақтағы сияқты, кесу және қысу жүктемесі 2,5 МПа дейін, кесу – 8 нүкте, қысу-шоғырлануды бақылайтын 9 нүкте	1 үлгі	117 493
27	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 МПа дейін	25-тармақтағы сияқты	1 үлгі	66 515
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	Гигроскопиялық ылғалдылық, өтімділік және илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығы мен тығыздығын қамтамасыз ету, жүктемелері 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі кесуге төзімділік, тәжірибеге дейін және одан кейінгі тығыздық пен ылғалдылық, жүктемесі 0,6 МПа-6 нүктеге дейінгі бір тармақ бойынша сығылу көрсеткіштері консолидацияны бақылай отырып, тәжірибеге дейін және одан кейінгі тығыздық пен ылғалдылық	1 үлгі	82 237
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	28-тармақтағы сияқты, кесу және қысу жүктемесі 2,5 МПа дейін, кесу – 8 нүкте, қысу-шоғырлануды бақылайтын 9 нүкте	1 үлгі	132 057
30	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені	28-тармақтағы сияқты	1 үлгі	74 619

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	(шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 МПа дейін			
31	Тоңазыған үстіңгі бет бойынша шоғырланған кесіндіде тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 МПа дейін	Тоң топырақтың тығыздығы мен ылғалдылығы, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен және ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, жүктеме кезінде 0,6 МПа – 4 нүктеге дейін шоғырландырылған кесу, тәжірибеге дейінгі және кейінгі ылғалдылық пен тығыздық	1 үлгі	98 446
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	Тығыздық пен ылғалдылық, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, гидрометр әдісімен гранулометриялық талдау, бір тармақ бойынша сығылу көрсеткіштерін анықтау - консолидацияны бақылай отырып, 6 нүкте, тәжірибеге дейінгі және кейінгі тығыздық пен ылғалдылық	1 үлгі	69 615
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	32-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа жүктемемен бірдей-9 нүкте	1 үлгі	91 911
34	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 МПа дейін	Тоң топырақтың тығыздығы мен ылғалдылығы, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, ареометр әдісімен гранулометриялық талдау, жүктемесі 0,6 МПа дейінгі бір осьті қысу беріктігінің шегі – шоғырлануды бақылай отырып, 5 нүкте	1 үлгі	203 464
35	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 2,5 МПа дейін	34-тармағындағы сияқты, жүктемесі 2,5 МПа-ға дейінгі бір осьті қысу – 9 нүкте	1 үлгі	271 287

1602-0701-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
36	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	Тоң топырақтың тығыздығы мен ылғалдылығы, өтімділік пен илектеу шекаралары, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, гидрометр әдісімен гранулометриялық талдау, эквивалентті адгезияның шекті ұзақ мәні	1 үлгі	57 065
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. Кеуктік коэффициенті 1-ден астам болған кезде компрессиялық сынақтардың бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.				

1602-0701-03-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Құмды топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	709
02	Тоңазыған күйде құмды топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 792
03	Құмды топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 084
04	Құмды топырақтың табиғи еңіс бұрышын анықтау (кұрғақ күйде немесе судың астында)	1 үлгі	1 270
05	Құмды топырақтың сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	6 050
06	Қайнатпай және шаймай 10; 5; 2; 1; 0.5 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	1 494
07	0.5; 0.25; 0.1 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	2 503
08	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	3 398
09	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	4 258
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	2 091
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	5 116
12	Ареометр (тамызғы) әдісімен 0.1мм төмен фракциялардағы құмды топырақты гранулометрлік талдау	1 үлгі	2 652
13	Кесу алдында құмайт топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	3 922
14	Кесу алдында құмды топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	2 165
15	Сынаудың алдында тоңазыған құмды топырақты тығыздаумен алдын-ала мұздату	1 үлгі	11 876

1602-0701-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Құмды топырақ карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	186
17	Тоңазыған құмды топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	15 498

1602-0701-04-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Құмды топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының толық кешені	Ылғалдылық, бос және тығыздалған күйдегі тығыздық, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, сүзу коэффициенті, құрғақ және су астындағы табиғи көлбеу бұрышы	1 үлгі	16 992
02	Құмды топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және тығыздығы анықтамаларының кешені	Ылғалдылық, бос және тығыздалған күйдегі тығыздық, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, копрадағы тығыздау-6 нүкте, құрғақ топырақтың тығыздығын есептеу	1 үлгі	14 939
	Жеделдетілген режимде тоңазыған құмды топырақтың беріктігін сынау		1 үлгі	-
03	(шарикті штамп)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, эквивалентті адгезия	-	28 831
04	(бір осьтік сығу)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, шартты лездік беріктік мәні	-	29 169
05	(тоңазыған үстіңгі бет бойынша кесінді)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, мұздату бетіндегі кесуге шартты лезде қарсылық	-	34 583
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі		1 үлгі	-
06	0.6 МПа дейін	Ылғалдылық, борпылдақ және тығыздалған күйдегі тығыздық, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, сүзу коэффициенті, құрғақ күйдегі және су астындағы табиғи көлбеу бұрышы, 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі жүктемедегі кесуге төзімділік, құрғақ	-	35 331

1602-0701-04 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		топырақтың тығыздығын есептеу, кесуге дейін және одан кейінгі кеуектілік коэффициенті		
07	2.5 МПа дейін	6-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа дейінгі жүктемесі бар – 8 нүкте	-	54 301
	Компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі		1 үлгі	-
08	0.6 МПа дейін	Ылғалдылық, борпылдақ және тығыздалған күйдегі тығыздық, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, сүзу коэффициенті, құрғақ және су астындағы табиғи көлбеу бұрышы, жүктеме кезінде берілген тығыздықтағы сығылу көрсеткіштері 0,6 МПа-6 нүктеге дейін, компрессиялық қисықты, деформацияны және салыстырмалы жауын-шашын көрсеткішін құруға арналған деректерді есептеу	-	30 662
09	2.5 МПа дейін	8-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа дейінгі жүктемесі бар – 9 нүкте	-	36 338
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені, жүктемесі		1 үлгі	-
10	0.6 МПа дейін	Ылғалдылық, борпылдақ және тығыздалған күйдегі тығыздық, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, сүзу коэффициенті, құрғақ күйдегі және су астындағы табиғи көлбеу бұрышы, 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі жүктемедегі кесуге төзімділік, құрғақ топырақтың тығыздығын есептеу, кесуге дейінгі және кейінгі кеуектілік коэффициенті, берілген тығыздықтағы сығылу	-	47 019

1602-0701-04 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		көрсеткіштері 0,6 МПа – 6 нүктеге дейінгі жүктемемен, қысу қисығын, деформацияны және салыстырмалы жауын-шашын көрсеткішін құру үшін деректерді есептеу		
11	2.5 МПа дейін	10-тармақтағы сияқты, жүктемесі 2,5 МПа дейінгі кесу – 8 нүкте, берілген тығыздықтағы сығылу көрсеткіштерін анықтау – 9 нүкте	-	68 942
12	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0.6 МПа дейін	Ылғалдылық, тоң топырақтың тығыздығы, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, 0,6 МПа – 4 нүктеге дейінгі жүктемедегі кесуге төзімділік, құрғақ топырақтың тығыздығын есептеу, кесуге дейін және одан кейінгі кеуектілік коэффициенті	1 үлгі	88 809
	Компрессиялық сынақтармен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі		1 үлгі	-
13	0.6 МПа дейін	Ылғалдылық, тоң топырақтың тығыздығы, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, 0,6 МПа – 6 нүктеге дейінгі жүктеме кезіндегі сығылу көрсеткіштері, қысу қисығын, деформацияны және салыстырмалы жауын-шашын көрсеткішін құру үшін деректерді есептеу	-	61 584
14	2.5 МПа дейін	13-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа жүктемесімен бірдей – 9 нүкте	-	84 328
	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	Тоң топырақтың тығыздығы мен ылғалдылығы, топырақ бөлшектерінің тығыздығы,	-	189 236

1602-0701-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		елек әдісімен гранулометриялық талдау, жүктемелері 0,6 МПа дейінгі бір осьті қысуға беріктік шегі – шоғырлануды бақылай отырып, 5 нүкте		
16	2.5 МПа дейін	15 тармағындағы сияқты, жүктемесі 2,5 МПа – 9 нүктеге дейінгі бір осьті қысу	-	241 447
17	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	Тоң топырақтың тығыздығы мен ылғалдылығы, топырақ бөлшектерінің тығыздығы, елек әдісімен гранулометриялық талдау, эквивалентті адгезияның шекті ұзақ мәні	1 үлгі	51 875

1602-0701-05-кесте - Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтау

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Құрғатпай сынау (үлгіден суды сықпаламай) – тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ) сумен қаныққан тозанды-саз балшықты және биогендік	1 үлгі	62 630
	топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін		
	Шоғырлы-құрғатпай сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және тығыздау барысында одан су сықпалаумен) тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ)	1 үлгі	-
02	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	140 610
03	құмды топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	32 679
	Құрғатып сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және барлық сынақ барысында одан су сықпалаумен) - тұрақтандырылған күйде	1 үлгі	-
04	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	276 887

1602-0701-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
05	құмды топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	153 831
Ескертпе – Тоңазыған күйдегі топырақты сынау құны 2,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады			

1602-0701-06-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамалары (сынақтар)

Сипаттама:

1 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	709
02	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды жартасты және жартылай жартасты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 242
03	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың дұрыс пішімі үлгісінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	559
04	Пикнометрлік әдіспен жартасты және жартылай жартасты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 689
05	Жартасты және жартылай жартасты топырақты карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	186
06	Жартасты және жартылай жартасты топырақ су сіңіруін анықтау	1 үлгі	4 631
07	Тасты бөлшектеу, бұрыс пішімнің үлгісін дайындау	1 үлгі	485
08	Бұрыс пішім үлгісінің екі шетін тегістеу	1 үлгі	559
09	Табиғи немесе ауа-құрғақ немесе сумен қаныққан күйде сығу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	671
10	Опыру әдісімен созу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	671
11	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың кеуектілігін анықтау (есеппен)	1 үлгі	671
12	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	7 917
13	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	5 640
14	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	2 689
15	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 606
16	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	10 457

1602-0701-06 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
17	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5x5x12.5см призманы дайындау	1 үлгі	9 860
18	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5x5x12.5см призманы дайындау	1 үлгі	6 460
19	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5x5x12.5см призманы дайындау	1 үлгі	3 847
20	Үлгіге тензодатчиктерді жапсыру, тензодатчиктердің шығарымдарын ажырату	1 үлгі	3 473
21	Деформация және серпімділіктің орнықты модулін, жартасты және жартылай жартасты топырақтың әрбір циклында жүктеме-түсірудің үш циклында Пуассон коэффициентін анықтау	1 үлгі	8 889
22	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ПР аспабында жібуді анықтау	1 үлгі	1 755

1602-0701-07-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді анықтамалары (сынақтар)

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-07	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының қысқартылған кешені	Макроскопиялық сипаттама, ылғалдылық, парафинмен гидростатикалық өлшеу әдісімен тығыздық, бөлшектердің тығыздығы, кеуектілік, суды сіңіру, карбонаттылықты сынау, тасты кесу, дұрыс емес пішінді үлгіні жасау	1 үлгі	18 262
02	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	Макроскопиялық сипаттама, ылғалдылық, парафиндеумен гидростатикалық өлшеу әдісімен тығыздық, бөлшектердің тығыздығы, кеуектілігі, суды сіңіру, карбонаттылыққа сынау, тасты кесу, табиғи, ауа-құрғақ, суға қаныққан күйінде қысу кезіндегі беріктік шегі, жарықсақ әдісімен созылу кезіндегі беріктік шегі, 5x5x5 см өлшемді текшелер жасау, беттерін тегістеу	1 үлгі	54 900
03	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	45 638
04	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	33 874
05	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	29 616

1602-0701-07 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-07	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	Макроскопиялық сипаттама, ылғалдылық, парафиндеумен гидростатикалық өлшеу әдісімен тығыздық, бөлшектердің тығыздығы, дұрыс пішінді үлгінің тығыздығы, кеуектілігі, суды сіңіру, карбонаттылыққа сынау, тасты кесу, табиғи, ауа-құрғақ, суға қаныққан күйде қысу кезіндегі беріктік шегі, жарықсақ әдісімен созылу кезіндегі беріктік шегі, 5x5x5 см өлшемді текшелер жасау, беттерін тегістеу, үлгіге жүктеме ұяшықтарын жапсыру, штамм ұяшықтарының сымдарын дәнекерлеу, статикалық деформация және серпімділік модулі, әр циклде жүктеме-түсірудің үш циклі кезіндегі Пуассон коэффициенті, өлшемі 5x5x12, 5 см призма жасау, беттерін тегістеу	1 үлгі	77 867
07	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	62 481
08	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	47 319
09	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	40 446

1602-0701-08-кесте - Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулер және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамалары

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Шымтезектің ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 979
02	Абсолютті құрғақ массаға шымтезектің күлділігін анықтау	1 үлгі	2 876
03	Шымтезектің жану жылулығын анықтау	1 үлгі	10 569
04	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Жалпы түрлік талдау	1 үлгі	1 718
05	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Егжей-тегжейлі түрлік талдау	1 үлгі	2 727
06	Ыдырау дәрежесін зерттеу (микроскоптық анықтау)	1 үлгі	1 830
07	Шымтезектің өздігінен жануға бейімдігін зерттеу	1 үлгі	5 565

2-тарау Топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері

1 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.

1602-0702-01 -кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 Бағаларда ингредиенттер бойынша бөліктеу кестелерін салуға арналған шығыстар ескерілмеген, олар қосымша анықталады.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 үлгі	-
01	ылғалды жағудың салмақты әдісімен органикалық көміртегінің жалпы құрамы	-	3 847
02	қышқылдық ыдыраумен немесе бірігумен жалпы (жиынтық) күкірт (Ручик бойынша)	-	5 677
03	жеке аспадан сульфаттар күкірті	-	5 379
04	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жеке аспадан марганец	-	6 498
05	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жалпы фосфор	-	7 432
06	екі мәрте өңделіп алынған аморфты кремнезем	-	12 548
07	жеке аспадан хлоридтер	-	1 979
08	қышқылда ерімейтін қалдық	-	3 547
09	Фрезениус бойынша немесе воллюметрлік әдіспен көмір қышқылы	-	2 839
10	қышқылдармен ыдыратумен немесе біріктірумен алаулы фотометрдегі натрий және калий	-	7 656
11	жүйелі 120,230,420 ⁰ С температураларда қыздыру әдісімен органикалық заттар (қарашірік)	-	3 212
12	гигроскопиялық ылғал	-	934
13	800-1000*С температураларда қыздыру кезіндегі шығындар	-	822
14	электриметрлік әдіспен су немесе тұз сүзіндісінің рН сутегілік көрсеткіші	-	748
15	Къелдаль бойынша жалпы (жиынтық) азот	-	4 556
16	Несслер бойынша топырақтағы аммонийлік азот	-	2 016
17	дисульфифенолдық әдіспен топырақтағы азот нитраттары	-	2 016
18	Тюрин-Кононова бойынша топырақтағы оңай гидролизделетін қосылыстардың азоты	-	4 556
19	Гейдройц бойынша алмастырма сутегі	-	2 354
20	Соколов бойынша жылжымалы сутегі және алюминий	-	1 680
21	Каппен бойынша гидролитийлік қышқыл	-	1 680
22	Тюрин бойынша қарашірік	-	2 839

1602-0702-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	дайын су сүзінділерінде суда еритін қарашірік	-	2 016
24	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық темір	-	2 988
25	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н жалпы темір	-	3 323
26	темір жалпы, күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық және тотық	-	5 304
27	Мер-Джексон әдісі бойынша бос темір	-	5 975
28	Протасов әдісі бойынша шапшаң калий	-	3 997
29	Маслова-Чернышева бойынша немесе Кирсанов бойынша, немесе Мачигин бойынша шапшаң калий	-	3 323
30	Друйно-Гале бойынша белсенді кальций	-	3 922
31	Антипов-Каратаев және Мамаева бойынша алмастырма натрий	-	3 323
32	Гедройц бойынша алмастырма натрий	-	5 304
33	көмір қышқылы 1% сүзіндісіндегі алмастырма натрий	-	3 659
34	Каппен-Гильковиц бойынша алмастырма негіздердің жиынтығы	-	1 680
35	Гедройц бойынша немесе хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен алмастырма негіздер	-	11 128
36	Шмук әдісі бойынша алмастырма катиондар (хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен)	-	9 150
37	Шеленберг әдісі бойынша алмастырма катиондар (сірке қышқылдық аммониймен ығыстырумен)	-	11 802
38	Тюрин бойынша алмастырма катиондар	-	6 761
39	Мелих әдісі бойынша алмастырма катиондар	-	8 889
40	1Н хлораммонийлік сүзіндідегі алмастырма катиондар	-	11 128
41	Пффеффер әдісі бойынша алмастырма катиондар және сіңіргіш ыдыс	-	18 449
42	Грабаров және Уварова түрлендірмесінде Бобко-Аскинази бойынша сіңіргіш ыдыс	-	9 523
43	Антипов-Каратаев және Мамаева әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	8 665
44	Мелих әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	7 880
45	терең метилендік сіңірілу әдісімен алмасу ыдысы	-	6 761
46	Годлин әдісімен сіңірілген натрий және калий жиынтығы	-	3 659
47	Тамма бойынша шапшаң темір тотықтары	-	9 187
48	салмақты әдісімен бір жарым тотықтар жиынтығы	-	2 689
49	Тамма бойынша сүзіндідегі кремний, темір және алюминий тотықтары	-	20 092
50	Гедройц бойынша тұз қышқылы сүзіндісіндегі кальций және магний	-	5 153
51	ацидиметрлік әдіспен топырақтағы карбонаттар	-	2 988
52	бір сүзіндідегі шапшаң марганец, кобальт, мыс және мырыш	-	23 342
53	карминдік және хинализариндік әдіспен топырақтағы шапшаң бор	-	4 556
54	Добрицкая түрлендірмесінде Григга бойынша оксалаты сүзіндісінде топырақтағы шапшаң молибден	-	7 134
55	хроматографтық әдіспен көміртегі қос тотығын (CO ₂) анықтау	-	12 100
56	хроматографтық әдіспен көміртегі тотығын (CO) анықтау	-	12 100
57	атомдық абсорбция (1 металл) әдісімен сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	2 913
58	электротермиялық атомдауышты пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	7 357

1602-0702-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
59	сынап-гидридтік қоспаны пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	8 590
60	ренгенфлюорисценттік әдіспен (1 металл) ауыр металдардың тұздарын жедел-анықтау	-	4 966
61	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 25 химиялық элементтерді анықтау	-	28 682
62	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 1 химиялық элементті анықтау	-	19 122
63	хроматографтық әдіспен мұнай көмірсутегілерін анықтау	-	7 357
64	хроматографтық әдіспен пестицидтерді анықтау	-	32 119
65	хроматографтық әдіспен полихлорбифенилдерді анықтау	-	32 119
66	хроматографтық әдіспен полициклдық жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	35 778
67	хроматографтық әдіспен ұшпа жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	22 035
68	хроматографтық әдіспен полярлық емес алифаттық көмірсутегілерді анықтау	-	22 035
69	хроматомасс-спектрометрлік әдіспен радионуклидтерді анықтау	-	55 049
70	солемермен су сүзіндісіндегі тығыз қалдық	-	2 128
71	дайын сүзіндідегі тығыз қалдық	-	671
72	қарашірік және азотты анықтау үшін түбірлерді іріктеу	-	1 680
73	бетон үшін толтырғыштар ретінде қолданылатын табиғи материалдардың әлеуетті реакциялық қабілеті	-	32 119
74	ұсақталған сынама бойынша күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстардың құрамы	-	5 602
75	бетонға арналған толтырғыштардағы күкірт қышқылдық қосылыстар (сапалы сынама)	-	1 680
76	күлсізсендегн сүзгінің бастапқы салмағы	-	186
77	сүзгідегі шөгіндінің салмағы	-	559
78	сүзгідегі шөгіндінің салмағы және қыздыру кезіндегі шығындар	-	972
79	сүзіндіні түссіздендірмей Труг бойынша немесе Керсанов бойынша немесе Мачигин бойынша шапшақ фосфор	-	2 988
80	колориметрлік анықтамалар үшін боялған су сүзінділерін түссіздендіру	-	671
81	топырақтағы гипс	-	8 029
82	дайын сүзіндідегі трилонометрлік әдіспен сульфаттардың иондары	-	1 979
83	су сүзіндісін дайындау	-	1 419
84	тұз қышқылы сүзіндісін дайындау	-	3 174
85	ауыр металдар тұздарының физикалық-химиялық зерттеулерін орындау үшін сынама дайындау	-	19 532

**1602-0702-02-кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының
кешенді зерттеулері**

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0702-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Әралуандығы бойынша натрий және калий жиынтығын анықтаумен су сүзіндісін талдау	Су сығындысы, рН сутегі иондарының концентрациясы, хлоридтер, карбонат және гидрокарбонат иондары, сульфаттар, кальций және магний, құрғақ қалдық	1 үлгі	18 225
02	Алаулы фотометрде натрий және калийді анықтаумен су сүзіндісін талдау	1-тармақтағы сияқты, жалын фотометріндегі натрий мен калийдің қосымша анықтамасы бар	1 үлгі	21 774
03	Су сүзіндісін қысқартылған талдау (топырақ үшін)	Су сорғыш, жалпы сілтілік, хлоридтер, құрғақ қалдық	1 үлгі	7 134
04	Сульфаттарды қосымша анықтаумен су сүзіндісін қысқартылған талдау	2-тармақтағы сияқты, сульфаттардың қосымша анықтамасы бар	1 үлгі	9 823
05	Тұз қышқылы сүзіндісін талдау	Ерімейтін қалдықты анықтайтын тұз қышқылының сығындысы, гигроскопиялық ылғалдылық, шақпақ қышқылы, бір жарым тотықтың қосындысы, жалпы темір, сульфаттар, кальций және магний	1 үлгі	21 998
06	Тұз қышқылы сүзіндісін қысқартылған талдау	Ерімейтін қалдықты анықтайтын тұз қышқылының сығындысы, гигроскопиялық ылғалдылық, бір жарым тотықтың қосындысы, сульфаттар, кальций және магний	1 үлгі	18 973
07	Топырақты және жер қыртысын жалпы талдау, ерімейтін қалдықты талдау	Гигроскопиялық ылғалдылық, кремний диоксиді, бір жарым тотықтың қосындысы, жалпы темір, алюминий, оксидті темір, титан, марганец, кальций және магний, жалпы күкірт, калькуляция кезіндегі шығындар, натрий және калий жалын фотометриясы, көмірқышқыл газы карбонаттар	1 үлгі	60 540
08	Топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	Гигроскопиялық ылғалдылық, кремний диоксиді, бір жарым тотықтың қосындысы, жалпы темір, кальций және магний, кальцийдің жоғалуы	1 үлгі	27 936
09	Жалпы күкіртті қосымша анықтаумен топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	8-тармақтағы сияқты, жалпы күкірттің қосымша анықтамасымен	1 үлгі	33 613
10	Карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	Бір жарым тотықты, кальций мен магнийді бір уақытта алып тастайтын тұз қышқылының сығындысы	1 үлгі	9 485
11	Сульфаттарды қосымша анықтаумен карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	10-тармақтағы сияқты, сульфаттардың қосымша анықтамасымен бірдей	1 үлгі	12 175

1602-0702-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0702-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	Топырақты қысқаша талдау (құрылыс материалдары үшін)	Су сығындысы, гигроскопиялық ылғалдылық, хлоридтер, тұз қышқылының сығындысы, сульфаттар, органикалық көміртекті кальцилеу әдісі	1 үлгі	14 901
13	Карбонаттардың көмір қышқылын қосымша анықтаумен топырақты қысқаша талдау	12-тармақтағы сияқты, карбонаттардың көмірқышқыл газын қосымша анықтаумен	1 үлгі	17 703
14	Кноп бойынша ылғалдық жағу әдісімен органикалық көміртегіні анықтаумен топырақты қысқаша талдау	Су сығындысы, гигроскопиялық ылғалдылық, хлоридтер, тұз қышқылының сығындысы, сульфаттар, ылғалды жағу әдісімен органикалық көміртегі (түйме бойынша)	1 үлгі	12 473
15	Мелиорант көлемін есептеу үшін құрамында пирит бар жыныстарды талдау	Жалпы күкірт, құрамында пирит бар жыныстардың қышқылдық кешені, Мелих бойынша сіңіру сыйымдылығы, тұз қышқылының сығындысындағы кальций мен магний	1 үлгі	28 868
16	Сульфидтік жыныстардың қышқылдық кешенін анықтау	pH анықтайтын тұзды сорғыш, жалпы қышқыл сорғыш, темір оксиді, темір оксиді, алюминий, бос сутегі	1 үлгі	10 121

1602-0702-03-кесте - Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 сынама	-
01	колориметрлік әдіс, ингредиент - алюминий	-	5 229
02	колориметрлік әдіс, ингредиент - аммоний-ион	-	3 286
03	нефелометрлік әдіс, ингредиент - барий	-	1 307
04	алдын-ала концентрациялаумен флуоресценттік әдіс, ингредиент - бериллий	-	7 432
05	колориметрлік әдіс, ингредиент - бор	-	1 904
06	көлемдік иодометрлік әдіс, ингредиент - бром	-	3 323
07	көлемдік әдіс, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	972
08	колориметрлік әдіс, ингредиент - жалпы темір	-	1 531
09	көлемдік әдіс, ингредиент - тотық және шала тотық темір	-	2 988
10	колориметрлік әдіс, ингредиент - екі валентті темір	-	1 494
11	есептік әдіс, ингредиент - үш валентті темір	-	186
12	тригонометрлік әдіс, ингредиент - жалпы қаттылық	-	1 680
13	колориметрлік әдіс, ингредиент - йод	-	1 643
14	көлемдік әдіс, ингредиент - йод	-	2 391
15	колориметрлік әдіс, ингредиент - кадмий	-	2 279
16	салмақ немесе көлемдік жалғаумен оксалаттық әдіс, ингредиент - кальций	-	4 034
17	тригонометрлік әдіс, ингредиент - кальций	-	1 009
18	көлемдік әдіс, ингредиент - карбонат-ион	-	1 121

1602-0702-03 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	құрамдас құрауыштарға сапалық реакциялар, ингредиент - микроэлементтер	-	1 606
20	арнайы сынамадан кәдімгі әдіс, ингредиент - бос оттегі	-	860
21	Виккер әдісі, ингредиент - ерітілген оттегі	-	1 867
22	электрохимиялық әдіс, ингредиент - ерітілген оттегі	-	860
23	алдын-ала концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - кобальт	-	4 220
24	колориметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	1 084
25	электриметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	748
26	колориметрлік әдіс, ингредиент - кремний қышқылы	-	1 270
27	есептік әдіс, ингредиент - магний	-	149
28	салмақтық әдіс, ингредиент - магний	-	2 950
29	трилонометрлік әдіс, ингредиент - магний	-	1 680
30	концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - марганец	-	1 680
31	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - марганец	-	7 357
32	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - мыс	-	8 777
33	колориметрлік әдіс, ингредиент - мыс	-	1 792
34	колориметрлік әдіс, ингредиент - молибден	-	2 764
35	колориметрлік әдіс, ингредиент - күшәла	-	3 585
36	отты фотометрия әдісі, ингредиент - натрий немесе калий	-	1 792
37	есептік әдіс, ингредиент - натрий немесе калий	-	186
38	УК спектралды жалғаумен жұқа қабатты хроматография әдісі, ингредиент - мұнай өнімдері	-	5 229
39	колориметрлік әдіс, ингредиент - никель	-	4 034
40	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - никель	-	8 029
41	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитраттар	-	1 158
42	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитриттер	-	1 009
43	көлемдік әдіс, ингредиент - пермангантты тотығушылық	-	2 091
44	хроматографтық әдіс, ингредиент - пестицидтер	-	32 119
45	хроматографтық әдіс, ингредиент – полихлорбифен тұнбалар	-	32 119
46	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - радионуклидтер	-	55 049
47	радиохимиялық жеделдетілген әдіс, ингредиент - радий	-	10 979
48	колориметрлік әдіс, ингредиент - сынап	-	3 249
49	колориметрлік әдіс, ингредиент - қорғасын	-	4 556
50	фотометрлік әдіс, ингредиент - селен	-	9 560
51	көлемдік йодометрлік әдіс, ингредиент - күкірт сутегі	-	2 053
52	колориметрлік әдіс, ингредиент - тұрақты стронций	-	8 665
53	радиохимиялық әдіс, ингредиент - стронций-90	-	5 602
54	нефелометрлік әдіс, ингредиент - сульфаты	-	1 382
55	салмақтық әдіс, ингредиент - сульфаттар	-	2 764
56	қарапайым булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	2 652
57	содамен булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	3 323
58	колориметрлік әдіс, ингредиент - титан	-	2 503
59	хроматографтық әдіс, ингредиент - мұнай көмірсутегілері	-	7 357

1602-0702-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
60	хроматографтық әдіс, ингредиент - полициклдық жұпар иісті көмірсутегілер	-	35 778
61	хроматографтық әдіс, ингредиент – ұшпа жұпар иісті көмірсутегілер	-	22 035
62	хроматографтық әдіс, ингредиент - полярлық емес алифаттық көмірсутегілер	-	22 035
63	көлемдік әдіс, ингредиент – бос көмір қышқылы	-	1 158
64	көлемдік әдіс арнайы сынамадан, ингредиент - агрессивті көмір қышқылы	-	2 053
65	люминисценттік немесе фотометрлік әдіс, ингредиент - табиғи уран	-	3 025
66	пирамидонмен фотометрлік әдіс, ингредиент - фенолдар	-	4 220
67	колориметрлік әдіс, ингредиент - фосфор	-	1 046
68	фотометрлік әдіс, ингредиент - минералдық пішімдегі фосфаттар	-	1 270
69	фотометрлік әдіс, ингредиент - жалпы фосфаттар	-	3 100
70	колориметрлік әдіс, ингредиент - фтор	-	1 121
71	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - хлорорганикалық жеңіл ұшпа қосылыстар	-	54 937
72	көлемдік әдіс, ингредиент - хлоридтер	-	972
73	титрометрлік анықтау, ингредиент - хлоридтер	-	1 158
74	колориметрлік әдіс, ингредиент - III және IV валентті хром	-	5 864
75	колориметрлік әдіс, ингредиент - мырыш	-	3 025
76	анықтау ореометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	336
77	анықтау пикнометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	822
78	оттегіні үш мәрте анықтау, аэрация, сүзгілеу, Б.П.К.-5, оттегіні биологиялық тұтыну	-	3 847
79	катализатормен бихроматтық тотықтыру, химиялық тұтыну оттегі	-	3 286
80	органолептикалық әдіс, іріктеу кезіндегі иіс	-	298
81	органолептикалық әдіс, 20*С кезіндегі иіс	-	485
82	органолептикалық әдіс, 60*С кезіндегі иіс	-	785
83	Снеллен бойынша, мөлдірлік	-	336
84	фотометрлік әдіс, түстілік	-	298
85	фотометрлік әдіс, ингредиент - аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	5 491
86	есептік әдіс, иондар жиынтығы	-	186
87	есептік әдіс, минералдық пішімдердегі азот жиынтығы	-	224
88	есептік әдіс, ерітілген оттегінің қанығу %	-	186
89	есептік әдіс, %- судың минералдық құрамы иондарының баламасы	-	522
90	салмақтық әдіс, өлшенген заттар (бұлдырлық)	-	1 718
91	сапалық, дәм	-	298
92	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, 1 химиялық элементті анықтау	-	54 937

1602-0702-04-кесте - Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулері

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0702-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Суды толық талдау	Физикалық қасиеттері (иіс, түстілік, өлшенген заттар, дәм), сутегілік көрсеткіш - pH, 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	35 927
02	Суды стандартты (үлгілік) талдау	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 қатылық (есеппен), тотығушылық	1 сынама	25 135
03	Суды қысқартылған талдау	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	17 067
04	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерасты көздерін талдау	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	95 943
05	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерүсті көздерін талдау	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	36 936
06	Тұзсуларды стандартты талдау	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	35 629

1602-0702-05-кесте - Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу:	1 кесте	-
01	алюминий	-	50 269

1602-0702-05 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
02	тұзды аммоний	-	39 512
03	барий	-	58 298
04	бериллий	-	57 065
05	бор	-	49 782
06	бром	-	50 568
07	гидрокарбонаттар	-	56 879
08	жалпы темір	-	39 588
09	тотық немесе шала тотық темір	-	51 388
10	екі валентті темір	-	50 754
11	жалпы қаттылық	-	37 608
12	йод	-	50 120
13	кадмий	-	58 485
14	кальций	-	58 335
15	карбонат-ион	-	34 993
16	бос оттегі	-	50 754
17	ерітілген оттегі	-	58 485
18	кобальт	-	49 857
19	сутегі иондары концентрациясы - pH	-	39 475
20	кремний қышқылы	-	37 608
21	магний	-	49 857
22	мыс	-	50 344
23	молибден	-	49 857
24	күшәла	-	51 276
25	натрий немесе калий	-	50 120
26	мұнай өнімдері	-	87 241
27	никель	-	51 053
28	нитраттар	-	58 335
29	нитриттер	-	28 756
30	перманганатты немесе бихроматты тотығушылық	-	37 608
31	радий	-	50 120
32	сынап	-	47 319
33	қорғасын	-	49 857
34	селен	-	37 608
35	күкірт сутегі	-	42 537
36	тұрақты стронций	-	50 344
37	стронций-90	-	51 053
38	сульфаттар	-	50 493
39	құрғақ қалдық	-	15 386
40	титан	-	51 053
41	бос көмір қышқылы	-	34 993
42	агрессивті көмір қышқылы	-	39 512
43	табиғи уран	-	51 053
44	фенолдар	-	42 725
45	фосфор	-	34 993
46	минералдық пішімдегі фосфаттар	-	34 993
47	жалпы фосфаттар	-	52 397
48	фтор	-	37 869
49	хлоридтер	-	58 335

1602-0702-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
50	III және IV валентті хром	-	50 120
51	мырыш	-	49 857
52	судың үлес салмағы	-	15 386
53	мөлдірлік	-	15 386
54	түстілік	-	15 386
55	аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	17 441

1602-0702-06-кесте - Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Топырақтың кабельдің қорғасын қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	6 125
02	Топырақтың кабельдің алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 153
03	Топырақтың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	7 656
04	Топырақтың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	6 798
05	топырақтың және жерасты суларының бетонға қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	9 485
06	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің қорғасын қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 565
07	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 212
08	Топырақтың және басқа да сулардың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	8 029
09	Топырақтың және басқа да сулардың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 370

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.

1602-0703-01-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Құмның ылғалдылығын анықтау	1 сынама	822
02	Парафиндеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 345
03	Парафиндемей гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 270
04	Дұрыс пішімдегі үлгілерді өлшеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	634
05	Қиыршықтастың (малтатас) көлемдік үйінді салмағын анықтау	1 сынама	2 165
06	Қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	2 165
07	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас түйіршіктерінің (малтатас) үлес салмағын анықтау	1 сынама	2 652
08	Құмның үлес салмағын анықтау	1 сынама	1 084
09	Есеппен тастың және қиыршықтастың (малтатас) кеуектілігін анықтау	1 сынама	224
10	Бастапқы тау-кен жынысының суды сіңіруін анықтау	1 сынама	822
11	Қиыршықтастың (малтатас) суды сіңіруін анықтау	1 сынама	1 158
12	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 568
13	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	2 279
14	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	2 615
15	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	3 435
16	Құмның түйіршіктік құрамын анықтау	1 сынама	2 203
17	Қиыршықтаста ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 419
18	Құмда ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 643
19	Құмдағы жеке саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 531
20	Қиыршықтастағы (малтатас) түйіршіктер - әлсіз желденген жыныстардың құрамын анықтау	1 сынама	3 547
21	Қиыршықтастағы (малтатас) тілімшелі (пештабан) және ине тәрізді түйіршіктердің құрамын анықтау	1 сынама	2 316

1602-0703-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
22	Салмағы 10кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу	1 сынама	2 128
23	Тікелей тоңазытумен тастың аязға беріктігін анықтау	1 сынама	186
24	Тікелей тоңазытумен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	597
25	Күкірт қышқылдық натрий ерітіндісінде жеделдетілген әдіспен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	1 718
26	Колориметрия әдісімен органикалық қоспалармен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	597
27	Муфельдік пеште қыздыру жолымен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	1 419
28	Сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысының беріктік шегін анықтау	1 сынама	822
29	Цилиндрде сығу кезінде қиыршықтастың (малтатаc) ұнақталуын анықтау	1 сынама	4 855
30	Сөрелік барабандағы қиыршықтастың (малтатаc) шайылуын анықтау	1 сынама	4 220
31	Құмдағы (малтатаc) күкірт қышқылы қосылыстарының сапалық құрамын анықтау	1 сынама	2 316
32	Сынамаларды сынақтарға дайындау	1 сынама	336
33	Тасты бөлшектеу	1 сынама	2 316
34	Ажарлаумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	7 917
35	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	5 640
36	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	1 606
37	Ажарлаумен берік жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	4 519
38	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	3 062
39	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	1 457
40	Қолмен фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	16 321
41	Ұнтақтағышта фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	8 178
42	Тас үлгілерін дайындау	1 сынама	2 053
43	Қиыршықтас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	4 966
44	Малтатаc сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	3 547
45	Сынақтарға арналған қиыршықтасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	3 212
46	Сынақтарға арналған малтатаcты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	2 615

1602-0703-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
47	Малтатастағы, қиыршықтастағы, тау-кен жынысындағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	5 004
48	Құмдағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 801
49	Малтатас, қиыршықтас, тау-кен жынысының әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	5 602
50	Құмның әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 398
51	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің үлес салмағын анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 398
52	Аязға беріктікке сынауға арналған үлгіні дайындау	1 сынама	149
53	Текшені немесе цилиндрді физикалық-механикалық сынақтарға дайындау	1 сынама	186
54	Құмды сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	1 121
55	Малтатасты сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	1 382

1602-0703-02-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері

Жұмыс құрамы:

Кешенді зерттеулерге арналған бағаларда сынамалар мен үлгілерді зертханалық талдауларға дайындау (үлгілерді қабылдау, тіркеу, сынамаларды дайындау) бойынша жұмыстардың барлық түрлеріне арналған шығындар ескерілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	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	92 247
02	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	199 057
03	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	243 500

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602- 0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
04	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	172 542
05	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	35 480
06	Гидротехникалық және кәдімгі бетонға арналған малтатастың (толтырғыш ретінде) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық коспаларды, 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	299 146
07	Жол бетонына арналған малтатастың (толтырғыш) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық коспаларды, 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	320 808

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
08	Малтатастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды 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	93 740
09	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	45 937
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	286 822
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	79 923

1602-0703-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
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	48 552
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 (сапалы) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	39 588
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	11 578
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	429 112
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	385 417
Ескертпе - 1-4-т. текшелерді дайындау құны жыныстардың үш беріктік санаты үшін орташа қабылданды.				

8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- алап алдындағы камералық жұмыстар;
- далалық және зертханалық жұмыстардың деректерін камералық өңдеу;
- техникалық есепті жасау.

2 Бағалар осы Жинақтың I бөлімінде (6-кесте) келтірілген инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаттары үшін әзірленді.

1-тарау Алап алдындағы камералық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру;
- аэроғарыштық материалдардың шифрін алап алдындағы оқу;
- жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау.

1602-0801-01-кесте - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 Бағаларда қорларды пайдалану үшін төлем шығыстары және материалдарды жинаумен байланысты іссапар шығыстары ескерілмеген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбалары бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	1м қазба	-
01	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	2 577
02	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 361
03	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	4 034
	Сандық көрсеткіштер бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	10 сандық мәндер	-
04	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 046
05	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	1 345
06	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	1 606
Ескертпелер:			
1 2-т. бағалары бұрғылау және тау-кен үнгілеу жұмыстары құжаттамасында көрсетілетін сандық көрсеткіштің қатысты болмайды.			
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.			

1602-0801-02-кесте - Шифрді алап алдындағы оқу*Сипаттама:*

1 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

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
01	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	93
02	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	220
03	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	339
04	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	242
05	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	492
06	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	586
07	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	683
08	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	983
09	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 128
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	183
11	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	332
12	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	507

1602-0801-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	283
14	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	586
15	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	683
16	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	808
17	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 162
18	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 356
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	679
20	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	852
21	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	934
22	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 020
23	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 192
24	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 360
25	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 874
26	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 279
27	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 671
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 360
29	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 531
30	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 699
31	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 038
32	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 309
33	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 719
34	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 719
35	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	3 316
36	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 862
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 210
38	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	3 059
39	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 398
40	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	3 743
41	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	4 590
42	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	5 097
43	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	4 758
44	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	6 322
45	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	8 501
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	8 404
47	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	11 914
48	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	13 594
49	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	14 230
50	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	17 889
51	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	20 392
52	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	18 076
53	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	24 650
54	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	33 986
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	35 293
56	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	49 559
57	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	55 721
58	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	59 717
59	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	74 358
60	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	83 619

1602-0801-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
61	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	75 926
62	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	102 443
63	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	122 721
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	52 957
65	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	71 855
66	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	78 017
67	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	89 557
68	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	107 819
69	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	117 081
70	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	113 907
71	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	148 527
72	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	171 794
Ескертпе – далалық және шифрді оқуды орындау құны тиісінше далалық және камералық жұмыстардың құрамына кіреді			

1602-0801-03-кесте - Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау, зерттеудің орташа тереңдігі:	1 бағдарлама	-
01	5 м дейін, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	74 693
02	5 м дейін, зерттелетін аудан 1-3 км ² дейін	-	130 714
03	5 м дейін, зерттелетін аудан 3-5 км ² дейін	-	186 733
04	5 м дейін, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	298 773
05	5-10 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	186 733
06	5-10 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	261 426
07	5-10 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	336 120

1602-0801-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
08	5-10 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	448 159
09	10-15 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	298 773
10	10-15 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	410 813
11	10-15 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	485 506
12	10-15 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	616 220
13	15-25 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	410 813
14	15-25 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	522 853
15	15-25 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	634 893
16	15-25 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	784 279
17	25-50 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	522 853
18	25-50 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	653 567
19	25-50 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	802 953
20	25-50 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	952 340
21	50-75 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	642 362
22	50-75 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	791 748
23	50-75 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	922 463
24	50-75 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	1 112 929
25	75 м астам, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	784 279
26	75 м астам, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	903 788
27	75 м астам, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	1 045 706
28	75 м астам, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	1 247 377

2-тарау далалық және зертханалық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу

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.

1602-0802-01-кесте - Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1м қазба	-
01	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	2 615
02	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 062
03	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	3 510
	Гидрогеологиялық бақылаулармен бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1м қазба	-
04	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	2 988
05	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 473
06	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	3 997
<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 шұрфтарды 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>			

1602-0802-02-кесте - Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Тік орнықты жүктемемен (штамппен, прессиометрмен) ұңғымаларда, шұрфтарда және көлденең қазбаларда далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	35 368
	Зертханалық жұмыстардың деректері бойынша қиманы кейіннен түзете отырып, серпінді немесе орнықты зондтаумен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу,	1 сынау	-
02	10 м тереңдікке	-	11 091
03	15 м тереңдікке	-	14 305
04	20 м тереңдікке	-	18 001

1602-0802-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
05	Қадада (заттай, эталондық) серпінді жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	13 034
06	Аспаппен айналдырма кесіндінің ығысуына далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	3 025
07	Қадада (заттай, эталондық) орнықты (салмақты, тартпа және көлденең) жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	38 915
Ескертпе – Жеделдетілген (шоғырланбаған) режимде орнықты жүктемелермен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу құны 0,95 коэффициентпен 6 - 7-т. бағалары бойынша анықталады.			

1602-0802-03-кесте - Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Түптік айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	903 415
02	Суды ұңғымаларға айдамалауды және құюды камералық өңдеу	тәжірибе	41 828
03	Суды шурфқа құюды камералық өңдеу	тәжірибе	33 613
04	Жеке-дара айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	125 485
<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 171,39 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 – 151,25 мың теңге, жеке-дара айдау кезінде – 51,1 мың теңге, суды ұңғымаларға және шурфқа айдамалау кезінде – 24,06 мың теңге қосылады.</p>			

1602-0802-04 -кесте - Стационарлық бақылауларды камералық өңдеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Ұңғымаларда, шурфтарда, құдықтарда жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	4 482
02	Қайнар көздерде жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	2 988

1602-0802-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
03	Термометрлік бақылауларды және топырақтың маусымдық тоңдануын (еру) бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	14 305

1602-0802-05-кесте - Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеу

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Бағасы, % құнынан зертханалық работ
01	Саз балшықты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	20
02	Құмды топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	15
03	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	10
04	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: топырақтың және жер қыртысының химиялық құрамы	12
05	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: судың химиялық және бактериологиялық құрамы	15
06	Инженерлік-экологиялық ізденістер кезінде топырақ, су, мұз, қар және түптік шөгінділердің ластануына арналған химиялық және бактериологиялық талдауларды камералық өңдеу	20
07	Шымтезектің физикалық қасиеттерінің ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулерін және анықтамаларын камералық өңдеу	12
08	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.

1602-0803-01-кесте - Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау

Жұмыс құрамы:

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.

1602-0803-01-кестедегі бағалар өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын өңдеуді және геофизикалық зерттеулердің деректерін өңдеуді қоса алғанда, орындалған камералық жұмыстардың жалпы құнынан пайыздарда келтірілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған баға, %
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	-
01	1-ге дейін	-	18
02	1-ден астам 4-ке дейін	-	16

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған баға, %
03	4-тен астам 20-ға дейін	-	14
04	20-дан астам	-	12
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	-
05	1-ге дейін	-	21
06	1-ден астам 4-ке дейін	-	18
07	4-тен астам 20-ға дейін	-	16
08	20-дан астам	-	14
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	-
09	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 Өртүрлі 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.).

3 Бағаларда, сондай-ақ тұрғызылатын жер қазу құрылысының, құрылыс шұңқырларының жай-күйін (жауын-шашын, бөктерлердің, еңістердің деформациясы және т.б.) геологиялық бақылауға арналған шығыстар ескерілмеген.

1602-0901-01-кесте - Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау

Сипаттама:

Құрылыстардың жауапкершілік деңгейлері жобада белгіленеді.

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау -	100 м²	-
01	далалық жұмыстар	-	4 034
02	камералық жұмыстар	-	972

1602-0901-02-кесте - Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау

Позиция №	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	-
01	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	489
02	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	112
03	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	455
04	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	104
05	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	410
06	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	93
07	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	373
08	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	75
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі II, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	-
09	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	455
10	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	104
11	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	418
12	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	97
13	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	373
14	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	86
15	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	336
16	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	71
	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	-	392
18	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	93
19	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	354
20	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	86
21	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	328
22	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	75
23	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	298
24	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	63
<p>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:</p> <p>1,15 – құрылысты (жеке бөліктерін) ірі қоспаларсыз саз балшықты фунттардан тұрғызу кезінде;</p> <p>2,5 – шайылатын құрылыстарды тұрғызу кезінде;</p> <p>1,3 – жер қазу құрылыстарын қыс мезгілі (ауаның теріс температураларында) шарттарында тұрғызу кезінде.</p>			

1602-0901-03-кесте - Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы

Жұмыс құрамы:

1 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.

2 Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасына арналған бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаттары (І бөлім, 6-кесте) үшін берілді және 1602-0901-03-кестеде келтірілген.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерасты шұңқырлардың инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
01	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 830
02	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	1 195
03	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	2 391
04	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	1 345
05	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	3 100
06	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 606
	Ғимараттар мен құрылыстардың ашық шұңқырларының (еңістер және негіздер) инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
07	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 531
08	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	860
09	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	2 053
10	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	1 121
11	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	2 577
12	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 419
	Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шараларды өткізуді талап ететін учаскелердегі еңістердің, тереңдігі 10 м астам жол шұңқырлары еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
13	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	559
14	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	373
15	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	709
16	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	410
17	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	934
18	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	559
	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	-	4 370
20	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	2 801
21	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	5 078
22	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	3 398
23	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	6 873
24	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	4 444

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.

1602-0902-01 -кесте - Радон ағынының тығыздығын анықтау

Жұмыс құрамы:

1 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
01	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - камералық жұмыстар	20 нүктелер	60 128
02	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - далалық жұмыстар	20 нүктелер	199 805
03	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	2 801
04	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	9 411
05	Зертханалық сынама дайындаусыз спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	27 637
06	Зертханалық сынама дайындаумен спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	55 273
07	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	4 071
08	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	12 212
Ескертпе – Радон ағынының тығыздығын және радонның көлемдік белсенділігін (орташа мерзімді) анықтау құны өлшемдер (1 немесе 3-т.) және спектрометрлік зертханалық анықтамалар құнын жиынтықтаумен белгіленеді.			

1602-0902-02 -кесте - Учаскені радиациялық тексеру

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ауданы 0.5 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
01	далалық жұмыстар	-	26 293
02	камералық жұмыстар	-	7 730
	Ауданы 0.5-тен астам 1,0 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
03	далалық жұмыстар	-	22 408
04	камералық жұмыстар	-	6 647
05	далалық жұмыстар	-	18 374
06	камералық жұмыстар	-	5 528
<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 1602-0607-08-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 1602-0903-03-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

1602-0903-01 -кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру**Жұмыс құрамы:**

Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1602-0903-01-кестеде келтірілген және бастапқы геодезиялық пунктерді 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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
01	күрделілік санаты I	-	2 316
02	күрделілік санаты II	-	3 174
03	күрделілік санаты III	-	4 034
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
04	күрделілік санаты I	-	2 764
05	күрделілік санаты II	-	3 585
06	күрделілік санаты III	-	5 078
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
07	күрделілік санаты I	-	3 885
08	күрделілік санаты II	-	5 379
09	күрделілік санаты III	-	8 404
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
10	күрделілік санаты I	-	5 153
11	күрделілік санаты II	-	6 873
12	күрделілік санаты III	-	11 166
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қазбалардың (нүктелер) орналасқан жерін алдын-ала бөлу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 12-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>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.</p>			

1602-0903-02-кесте - Теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Теодолиттік жүрістерді төсеу (1:1000-1:2000):	км	-
01	I күрделілік санаты	-	20 989
02	II күрделілік санаты	-	30 399
03	III күрделілік санаты	-	44 070
	Техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу:	км	-
04	I күрделілік санаты	-	6 423
05	II күрделілік санаты	-	10 271
06	III күрделілік санаты	-	18 001

1602-0903-03 -кесте - Бейіндерді бөлу және нивелирлеу*Жұмыс құрамы:*

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 100 м:	1 км бейін	-
01	I күрделілік санаты	-	28 383
02	II күрделілік санаты	-	37 720
03	III күрделілік санаты	-	54 900
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м:	1 км бейін	-
04	I күрделілік санаты	-	30 998
05	II күрделілік санаты	-	42 201
06	III күрделілік санаты	-	60 128

1602-0903-04-кесте - Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау*Сипаттама:*

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.).

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, I орман санаты (сирек орман немесе бұта):	1 км нысана	-
01	I күрделілік санаты	-	8 590
02	II күрделілік санаты	-	11 951
03	III күрделілік санаты	-	13 818
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, II орман санаты (қалыңдығы орташа орман немесе бұта):	1 км нысана	-
04	I күрделілік санаты	-	13 818
05	II күрделілік санаты	-	16 433
06	III күрделілік санаты	-	18 674
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, III орман санаты (қалың орман немесе бұта):	1 км нысана	-
07	I күрделілік санаты	-	18 674
08	II күрделілік санаты	-	21 287
09	III күрделілік санаты	-	29 131
Ескертпелер – Ені 1 м орман соқпағын бұтау құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

4-тарау Жерлерді қалпына келтіру

Осы тарауда инженерлік-геологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде жерлерді қалпына келтіруге арналған бағалар келтірілген.

1602-0904-01-кесте - Жерлерді қалпына келтіру

Жұмыс құрамы:

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерлерді қалпына келтіру, I күрделілік санаты, ауданы:	10 м ²	-
01	50 м ² дейін	-	32 043
02	50-ден астам 200 м ² дейін	-	31 520
03	200 м ² астам	-	31 185
	Жерлерді қалпына келтіру, II күрделілік санаты, ауданы:	10 м ²	-
04	50 м ² дейін	-	47 543
05	50-ден астам 200 м ² дейін	-	46 869
06	200 м ² астам	-	46 459
	Жерлерді қалпына келтіру, III күрделілік санаты, ауданы:	10 м ²	-
07	50 м ² дейін	-	63 041
08	50-ден астам 200 м ² дейін	-	62 220
09	200 м ² астам	-	61 733

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.

1602-0905-01-кесте - Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
01	Қуаты 6-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	79 923
02	Қуаты 6-дан астам 20-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	138 929
03	Қуаты 50кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 станция	89 259
04	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станциясын монтаждау және бөлшектеу	1 станция	113 161
05	Электрлік қондырғыны жерге тұйықтауды монтаждау және бөлшектеу	100 м шина	45 937
06	Батырылатын сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	137 063
07	Понтонды монтаждау және бөлшектеу	1 понтон	466 834
08	Скреперлік жүкарбаны монтаждау және бөлшектеу	1 жүкарба	94 861
09	Қуаты 100кВт дейін трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 қосалқы станция	647 217
10	Салмағы 0.3т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	34 359
11	Салмағы 0.3-тен астам 0.8т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	162 831
12	Салмағы 0.8-тен астам 1.2т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	206 901
13	Өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыруды монтаждау және бөлшектеу	10 м ² құрылыс салу	5 602
14	Жарылғыш заттардың уақытша қоймасын ұстау	1 ай	773 822
15	Өнімділігі минутына 10 м ³ дейін сығылған ауа жылжымалы компрессорлық қондырғыны ұстау	1 ауысым	16 060
16	Тоңазыған топырақтың зертханалық сынақтарын жүргізуге арналған тоңазытқыш камераны ұстау	1 ай	142 665
17	Өнімділігі 100-ге дейін м ³ /сағ сорғыны ұстау	1 ауысым	3 922
18	Понтонды ұстау	1 ауысым	3 510
19	Қуаты 4кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	9 711
20	Қуаты 4-тен астам 50кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	16 806
21	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	20 168
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.			

1602-0905-02 -кесте - Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау**Жұмыс құрамы:**

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.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Экспедицияның (лек) негізгі базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
01	20 млн. теңгеге дейін	-	672 239
02	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	1 008 359
03	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	1 344 478
04	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 680 598
05	100 млн. теңгегеден астам	-	2 128 758
	Экспедицияның (лек) өткізу базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
06	20 млн. теңгеге дейін	-	224 080
07	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	448 159
08	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	672 239
09	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 008 359
10	100 млн. теңгегеден астам	-	1 344 478
11	Лектің, отрядтың және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстау	1 ай	179 264
12	Экспедицияның (лек) стационарлық радиостанциясын ұстау	1 ай	347 325
<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>			

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, оқпандарының диаметрі 16 см астам	420	270	120
Жас, ұсақ, оқпандарының диаметрі 8-ден бастап 16 см дейін	1125	675	350
Бұта және өскін, оқпандарының диаметрі 8 см дейін	2250	1450	800

1602-0905-03-кесте - Орманды шабу және түптерді қопару

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Кеспе ағашты тазартумен ірі және орташа ірілектегі ағашты шабу:	га	-

1602-0905-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	қалың орман	-	341 349
02	қалыңдығы орташа орман	-	228 561
03	сирек орман	-	125 485
	Кеспе ағашты тазартумен ұсақ ағашты шабу:	га	-
04	қалың орман	-	387 659
05	қалыңдығы орташа орман	-	246 488
06	сирек орман	-	135 196
	Кеспе ағашты тазартумен бұтаны және өскінді шабу:	га	-
07	қалың орман	-	419 030
08	қалыңдығы орташа орман	-	207 274
09	сирек орман	-	122 870
	Ірі және ірілігі орташа ағаштың түптерін қопару:	га	-
10	қалың орман	-	103 450
11	қалыңдығы орташа орман	-	66 478
12	сирек орман	-	29 504
	Ұсақ ағаштың түптерін қопару:	га	-
13	қалың орман	-	112 040
14	қалыңдығы орташа орман	-	67 224
15	сирек орман	-	34 732
Ескертпелер:			
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.			
2 Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек, ал 0,4 м астам қар жамылғысында осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.			

1602-0905-04-кесте - Өзге де жұмыстар

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
01	Автожолдарды автосоқамен қардан тазарту	км	1 158
02	Бөренелерді әрбір кейінгі 10 м тасымалдау	м³	897
03	Бөренелерді 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	м³	972
04	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20кг дейін	т	1 680
05	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	1 457
06	Данамен көрсетілетін жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	1 046
07	Тақталарды, қырлы бөренелерді, қадаларды 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	т	934
08	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м²	2 016
09	Жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	972
10	Жүкті 3 м дейін арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	1 046
11	Тығыз қарды жинау	1000 м²	65 357
12	Борпылдақ ұлпа қарды жинау	1000 м²	36 601
13	Төсемені жоспарлаумен және шұңқырларды көмумен топырақ жолдың құрылғысы	100 м	64 236
14	Механикаландырылған әдіспен қар бойынша қысқы жолдардың құрылғысы	1000 м²	2 316
15	Батпақты жердегі жолдың құрылғысы	км	213 623

1602-0905-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Орманды жердегі жолдың құрылғысы	км	54 900
<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 суысыз 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 суысыз 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 Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ҚР ИБЖ 8.03-04-2024

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2024

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 2 Инженерно-геологические изыскания

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

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