

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 125-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН	2026 жылғы 1 қаңтардан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.11.2024 жылғы № 138-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ИБЖ 8.03-04-2024 «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 (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 15 сентября 2025 года №125-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	СЦИ РК 8.03-04-2024 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 01.11.2024 года № 138-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 - Жыраларды, 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 - AA/ 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(<i>міндетті</i>) Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қолайсыз мезгілінің ұзақтығы	170
---	-----

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР
2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания**

Енгізу күні 2026-01-01

Жалпы нұсқаулар

1 Бағалар 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 2026 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 етусіз 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 тозанданған 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

Ескертпе - Ішкі көлік бойынша шығыстарды келесі жағдайларда нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі:

- далалық ізденіс жұмыстарының сметалық құны 1 млн. теңгеге дейін болған кезде;
- ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км астам арақашықтыққа алыстаған кезде;
- 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;
- арнайы көліктік құралдар – ұшақтар, тікұшақтар, жол талғамайтын көліктер, катерлер, баржалар, баркастар, түйеле, ат жүктері және т.б. жалға алумен және ұстаумен байланысты.

10 Ізденісті орындайтын ұйымның тұрғылықты орнынан ізденіс экспедициясы, партия немесе отряд базасына дейін (немесе ізденістер учаскесіне дейін) және кері қызметкерлердің жүруімен және ізденіс жабдығы мен жүктерді тасымалдаумен байланысты сыртқы көлік бойынша шығыстар далалық ізденіс жұмыстарының, сондай-ақ 3-кесте бойынша (3-кестенің 1-ескертпесінде көзделген шығыстарды қоспағанда) анықталатын ішкі көлік бойынша шығыстарды, 1602-0905-01 және 1602-0905-02 - кестелердің бағалары бойынша анықталатын базаларды және радиостанцияларды ұстау, ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстарды қоса алғанда, экспедициялық шарттарда орындалатын камералық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) құнынан пайыздарда 4-кесте бойынша анықталады.

4-кесте

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 6- кесетте.

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	-	7 770
02	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 730
03	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	9 892
04	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	7 855
05	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	12 014
06	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	9 934
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
07	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	8 660
08	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 730
09	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	11 463
10	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	7 855
11	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	15 283
12	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	9 934
	Өтімділік нашар болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
13	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	12 099
14	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 730
15	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	15 961
16	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	7 855
17	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	20 038
18	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	9 934
	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	-	1 092
20	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	538
21	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 376
22	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	717
23	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 105
24	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	1 024
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
25	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 448
26	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	538
27	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 838
28	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	717
29	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 633
30	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	1 024
	Өтімділік нашар болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
31	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 919
32	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	538
33	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 423
34	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	717
35	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	3 604
36	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	1 024
<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	-	5 306
02	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	551
03	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	6 368
04	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	678
05	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	10 443
06	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 105
	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	-	5 646
08	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	551
09	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	7 047
10	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	721
11	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	11 548
12	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 189
	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	-	6 114
14	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	594
15	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	7 727
16	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	763
17	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	12 737
18	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 274
	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	-	6 920
20	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	678
21	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	8 618
22	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	893
23	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	14 263
24	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	1 444
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	-	2 887
02	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 783
03	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	4 331
04	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	2 760
05	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	6 962
06	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	4 331

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	-	3 099
08	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 910
09	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	4 967
10	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	3 184
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	9 042
12	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	5 646
<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 соққылы-арқандық бұрғылау;
- ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау;
- дірілдік бұрғылау;
- кері шаюмен бұрғылау.

2 Бұрғылауға арналған бағаларда далалық құжаттаманы жүргізуге арналған шығыстар ескерілген.

3 Бағаларда мыналардың шығыстары ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады:

- бұрқақтағыш ұңғымаларды тығындау;
- ерітіндінің қажетті мөлшері аралықтың қосарлы көлемінен асып кеткен кезде (бұрғыланған диаметр бойынша) ұңғыманың жеке аралықтарын цементтік немесе саз балшықты ерітіндімен тығындау;
- ұңғыманы жасанды майыстыру.

4 Бұрғылауға арналған бағалар бұрғылануы бойынша жыныстардың санаттары бойынша ұңғыманың бастапқы диаметрі және соңғы тереңдігіне байланысты берілді.

Қолмен бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде кигізбе құбырлардың бірінші жұмыс бағанасының диаметрі; тасымалды қондырғылармен бұрғылау кезінде – қолданылатын жыныс қопарғыш құралдың ең жоғары диаметрі қабылданады.

Механикалық айналдырма бұрғылау кезінде ұңғыманың бастапқы диаметрі онымен тереңдігі 10 м астам ұңғыманың бірінші аралығы бұрғыланатын жыныс қопарғыш құралдың диаметрі бойынша анықталады.

Соққылы-арқандық бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде ұзындығы 10 м астам кигізбе құбырлардың бірінші бағанасының диаметрі қабылданады.

Шнекті және дірілдік бұрғылау кезінде бастапқы диаметр қолданылатын жыныс қопарғыш құралдың (шнек, дірілдік зонд) ең жоғары диаметрі бойынша анықталады.

Кері шаюмен механикалық айналдырма бұрғылау кезінде бастапқы диаметр ретінде ұңғыманың соңғы тереңдігі 100 м дейін болғанда ұзындығы 10 м астам және ұңғыманың соңғы тереңдігі 100 м астам болғанда ұзындығы 20 м астам кигізбе құбырлардың бірінші бағанасының диаметрі қабылданады.

5 Құмды-саз балшықты және бастырылған топырақтың (жыныстар) жіктелімі және атаулары Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттары бойынша келтірілген.

Шекемтасталған материалдан (ірі тас, қиыршықтас, ұсақ тас) тұратын топырақ (жыныстар) өлшемі бойынша оған сәйкес келетін шекемтасталған түрлердің материалдан (қойтастар, ұсақ жұмыртас, малтатас) тұратын жыныстарға ұқсас бұрғылануы бойынша жіктеледі.

Қойтастарды бұрғылау кезінде оларды бұрғылануы бойынша олардан түзілген тау-кен жыныстарының санаттатына жатқызу керек.

Топырақта (тау-кен жыныстарында) ісінген және тарылған ұңғыма оқпанын бұрғылау кезінде оларды бір санатқа жоғары жатқызу керек.

Тұрмыстық қалдықтарды, құрылыс қоқысын, қождарды және тоңазыған күйдегі басқа да антропогендік түзілімдерді бұрғылау кезінде оларды бір санатқа жоғары жатқызу керек.

6 Геологиялық себептер бойынша (жапырылған, ұсақталған және қатты желденген жыныстардың опырмалары) ұңғыма қабырғаларының опырылымынан кейін және ұңғымада тәжірибелік жұмыстарды жүргізуден кейін кедергілерді жою жөніндегі жұмыстардың құнын Жинақтың тиісті кестелері бойынша бұрғылауға арналған бағалар бойынша анықтау керек. Бұл жұмыстарды орындау негізделуге және актімен ресімделуге тиіс.

7 Ұңғымаларды жерасты қазбалардан бұрғылау кезінде бағаларға 1,2 коэффициент; жертөле үй-жайларында, цехтарда және потерндерде, сондай-ақ ғимараттар мен құрылыстар қабырғаларына жақын жерде (3,5 м дейін арақашықтықта) - 1,3 коэффициент қолданылады.

Еңістерде бұрғылау кезінде бұрғылауға арналған бағаларға коэффициенттер қолданылады: 10°-нан бастап 30°-ға дейін еңістерде - 1,1, 30°-дан астам 45°-ке дейін - 1,2; 45°-тен астам еңісте алаңды дайындаумен байланысты қосымша шығыстар ағымдағы кезеңнің бағаларындағы арнайы есеппен анықталады.

8 Ұңғымалардың арасындағы арақашықтық 300 м және одан астам болғанда сызықтық құрылыстар трассаларының (электр берілісі желілері, құбыр өткізгіштер, автомобильдік және темір жолдар, арналар және т.б.) ізденістерін орындау кезінде бұрғылау жұмыстарына арналған бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.

9 Бұрғылау жұмыстарын жүзбе қондырғылардан немесе мұздан жүргізу кезінде бағаларға 8-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

8-кесте

Суайдыңның, акваторияның сипаттамасы	Коэффициент
Суайдындар, суағарлар және порттардың акваториялары, мұз басқан.	1,05
Суайдындар және порттардың акваториялары, су деңгейінің тәуліктік ауытқулары немесе толқынның орташа биіктігі 1 м дейін және суағарлар, ағысының жылдамдығы 1-ге дейін м/с	1,1
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. Әлісіз цементтелген аргиллиттер, құмтастар. Әлісіз құмды-саз балшықты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Желденген әктастар және доломиттер, тығыз мергельдер. Тығыздығы орташа тас көмірлер. Жел тиген тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
VI	15 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен және ірі тас және шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарын қосумен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмәрлар. Қорамжәшіктер. Желденбеген тақтатастар. Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Әлісіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.
Ескертпе - V және VI санаттарының жыныстарында қолмен бұрғылауға бұл санаттардың тоңазыған жыныстарын және жыныстарының жеке қабатшаларын бұрғылау кезіндегі ерекше жағдайларда рұқсат етіледі.	

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	-	1 995
02	жыныстың санаты II	-	2 165
03	жыныстың санаты III	-	3 015
04	жыныстың санаты IV	-	5 179
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	4 117
06	жыныстың санаты II	-	4 586
07	жыныстың санаты III	-	5 434
08	жыныстың санаты IV	-	11 251
09	жыныстың санаты V	-	27 043
10	жыныстың санаты VI	-	69 708
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
11	жыныстың санаты I	-	3 523
12	жыныстың санаты II	-	3 820
13	жыныстың санаты III	-	5 094
14	жыныстың санаты IV	-	10 698
15	жыныстың санаты V	-	26 492
16	жыныстың санаты VI	-	67 204
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
17	жыныстың санаты I	-	6 368
18	жыныстың санаты II	-	6 962
19	жыныстың санаты III	-	8 194
20	жыныстың санаты IV	-	14 263
21	жыныстың санаты V	-	34 132
22	жыныстың санаты VI	-	83 717
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	5 603

1602-0201-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	жыныстың санаты II	-	6 156
25	жыныстың санаты III	-	7 897
26	жыныстың санаты IV	-	14 009
27	жыныстың санаты V	-	32 858
28	жыныстың санаты VI	-	79 642
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
29	жыныстың санаты I	-	9 553
30	жыныстың санаты II	-	10 231
31	жыныстың санаты III	-	12 311
32	жыныстың санаты IV	-	22 288
33	жыныстың санаты V	-	49 245
34	жыныстың санаты VI	-	116 023
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10-20 м:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	8 703
36	жыныстың санаты II	-	9 595
37	жыныстың санаты III	-	12 141
38	жыныстың санаты IV	-	21 652
39	жыныстың санаты V	-	47 844
40	жыныстың санаты VI	-	111 482
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 20 м астам:	м	-
41	жыныстың санаты I	-	8 363
42	жыныстың санаты II	-	9 553
43	жыныстың санаты III	-	11 972
44	жыныстың санаты IV	-	20 886
45	жыныстың санаты V	-	46 443
46	жыныстың санаты VI	-	107 745

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	-	2 504
02	жыныстың санаты II	-	2 760
03	жыныстың санаты III	-	3 439
04	жыныстың санаты IV	-	4 755
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м астам:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	2 887
06	жыныстың санаты II	-	3 142
07	жыныстың санаты III	-	3 905
08	жыныстың санаты IV	-	5 646
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
09	жыныстың санаты I	-	3 439
10	жыныстың санаты II	-	3 651
11	жыныстың санаты III	-	4 416
12	жыныстың санаты IV	-	6 792
13	жыныстың санаты V	-	13 161
14	жыныстың санаты VI	-	29 080
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5-10 м:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	3 905
16	жыныстың санаты II	-	4 246
17	жыныстың санаты III	-	5 306
18	жыныстың санаты IV	-	8 109
19	жыныстың санаты V	-	14 520
20	жыныстың санаты VI	-	30 778
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
21	жыныстың санаты I	-	4 967
22	жыныстың санаты II	-	5 349
23	жыныстың санаты III	-	6 496
24	жыныстың санаты IV	-	9 468
25	жыныстың санаты V	-	16 303
26	жыныстың санаты VI	-	32 603
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі астам 89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
27	жыныстың санаты I	-	6 072
28	жыныстың санаты II	-	6 580
29	жыныстың санаты III	-	7 897
30	жыныстың санаты IV	-	10 910
31	жыныстың санаты V	-	17 831
32	жыныстың санаты VI	-	37 783

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	636
02	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
03	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
04	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
05	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 89-127 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
06	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
07	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 60-89 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
08	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 89-127 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
09	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	678
10	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 080
11	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 207
12	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 953
13	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 165
14	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 548
15	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 760
16	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 080
17	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 461
18	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 760
19	Тереңдігі 20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	2 760

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 құмайтар - жұмсақ иілімді. Құм борпылдақ.
	Күл, қақ қатты қоспаларсыз.
II	Сүрек тамырларымен немесе 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты иілмелі, жартылай қатты саз балшықтар. Қатты құмай. Құм: сумен қаныққан, тығыздығы орташа. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Кеуекті борпылдақ: диатомиттер, трепелдер, бүтіндер. Магматтық жыныстар желденуінің толық каолинделген өнімдері.
	Күйе. Қатты қоспаларсыз тұрмыстық қалдықтар. Борпылдақ қазандық 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.
	Ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Тығыздалмаған қазандық қождары. Кірпіш және бетонның ұсақ сынықтарымен құрылыс қоқысы.
IV	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 (ірітастар).
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм.
	Ұсақ қатты қоспалардың елеулі мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар.
V	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.
	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, құм ірі түйіршікті және малтатасты саз балшықтар, құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар.
VI	35 %-дан астам қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Кварц қосумен алевролиттер. Өте тығыз аргиллиттер. далалық-шпатты, кварцты-әкті құмтастар.
	Тығыз, доломиттелген, скарналған әктастар. Ірі және орташа түйіршікті мәрмәрлар. Тығыз доломиттер. Қорамжәшіктер.
	Кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік тақтатастар.
	Эпидотты-кальциттік скарндар.

9 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар. Өлсіз цементтелген қазандық қождары.
VII	Ұсақ қойтастармен шөгінді жыныстардың ірі қиыршығы. Құмтастар: кварцты, далалық-шпатты, кварцталған. Өктастар кварцталған. Өте тығыз доломиттер және қорамжәшіктер. Өлсіз 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 еніс 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	-	15 283
02	жыныстың санаты II	-	16 303
03	жыныстың санаты III	-	18 086
04	жыныстың санаты IV	-	19 358
05	жыныстың санаты V	-	20 335
06	жыныстың санаты VI	-	23 434
07	жыныстың санаты VII	-	25 429
08	жыныстың санаты VIII	-	31 586
09	жыныстың санаты IX	-	42 326
10	жыныстың санаты X	-	61 896
11	жыныстың санаты XI	-	92 676
12	жыныстың санаты XII	-	200 675
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	13 331
14	жыныстың санаты II	-	14 348
15	жыныстың санаты III	-	15 368
16	жыныстың санаты IV	-	17 405
17	жыныстың санаты V	-	18 425
18	жыныстың санаты VI	-	21 482
19	жыныстың санаты VII	-	23 519
20	жыныстың санаты VIII	-	29 631
21	жыныстың санаты IX	-	40 331
22	жыныстың санаты X	-	59 434
23	жыныстың санаты XI	-	90 764
24	жыныстың санаты XII	-	198 765

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	-	12 099
26	жыныстың санаты II	-	13 119
27	жыныстың санаты III	-	13 288
28	жыныстың санаты IV	-	16 133
29	жыныстың санаты V	-	17 363
30	жыныстың санаты VI	-	20 420
31	жыныстың санаты VII	-	22 457
32	жыныстың санаты VIII	-	28 953
33	жыныстың санаты IX	-	38 251
34	жыныстың санаты X	-	58 118
35	жыныстың санаты XI	-	89 704
36	жыныстың санаты XII	-	197 703
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
37	жыныстың санаты I	-	10 655
38	жыныстың санаты II	-	11 675
39	жыныстың санаты III	-	12 353
40	жыныстың санаты IV	-	13 882
41	жыныстың санаты V	-	16 854
42	жыныстың санаты VI	-	19 485
43	жыныстың санаты VII	-	21 524
44	жыныстың санаты VIII	-	28 232
45	жыныстың санаты XI	-	36 466
46	жыныстың санаты X	-	57 185
47	жыныстың санаты XI	-	88 345
48	жыныстың санаты XII	-	195 411
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 100-тен астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	11 420
50	жыныстың санаты II	-	12 014
51	жыныстың санаты III	-	13 034
52	жыныстың санаты IV	-	15 283
53	жыныстың санаты V	-	16 515
54	жыныстың санаты VI	-	20 674
55	жыныстың санаты VII	-	23 519
56	жыныстың санаты VIII	-	32 985
57	жыныстың санаты IX	-	41 136
58	жыныстың санаты X	-	61 641
59	жыныстың санаты XI	-	96 581
60	жыныстың санаты XII	-	213 582
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 200-тен астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
61	жыныстың санаты I	-	12 014
62	жыныстың санаты II	-	13 034
63	жыныстың санаты III	-	14 774
64	жыныстың санаты IV	-	16 854
65	жыныстың санаты V	-	18 043
66	жыныстың санаты VI	-	22 033
67	жыныстың санаты VII	-	25 133
68	жыныстың санаты VIII	-	34 174
69	жыныстың санаты IX	-	42 495
70	жыныстың санаты X	-	63 723

1602-0202-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
71	жыныстың санаты XI	-	99 935
72	жыныстың санаты XII	-	221 648
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
73	жыныстың санаты I	-	26 322
74	жыныстың санаты II	-	28 147
75	жыныстың санаты III	-	30 863
76	жыныстың санаты IV	-	33 454
77	жыныстың санаты V	-	35 533
78	жыныстың санаты VI	-	40 204
79	жыныстың санаты VII	-	43 174
80	жыныстың санаты VIII	-	53 447
81	жыныстың санаты IX	-	70 770
82	жыныстың санаты X	-	104 349
83	жыныстың санаты XI	-	157 416
84	жыныстың санаты XII	-	341 619
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I	-	23 265
86	жыныстың санаты II	-	25 090
87	жыныстың санаты III	-	26 193
88	жыныстың санаты IV	-	30 185
89	жыныстың санаты V	-	31 543
90	жыныстың санаты VI	-	36 723
91	жыныстың санаты VII	-	38 421
92	жыныстың санаты VIII	-	50 774
93	жыныстың санаты IX	-	69 157
94	жыныстың санаты X	-	102 523
95	жыныстың санаты XI	-	154 359
96	жыныстың санаты XII	-	338 223
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
97	жыныстың санаты I	-	21 567
98	жыныстың санаты II	-	23 350
99	жыныстың санаты III	-	24 793

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	-	28 190
02	жыныстың санаты V	-	30 227
03	жыныстың санаты VI	-	34 982
04	жыныстың санаты VII	-	37 274
05	жыныстың санаты VIII	-	48 694
06	жыныстың санаты IX	-	66 142
07	жыныстың санаты X	-	99 254
08	жыныстың санаты XI	-	152 322
09	жыныстың санаты XII	-	335 719
	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	-	19 485
11	жыныстың санаты II	-	21 312
12	жыныстың санаты III	-	23 519
13	жыныстың санаты IV	-	25 811
14	жыныстың санаты V	-	29 631
15	жыныстың санаты VI	-	33 666
16	жыныстың санаты VII	-	36 765
17	жыныстың санаты VIII	-	47 887
18	жыныстың санаты IX	-	61 005
19	жыныстың санаты X	-	97 770
20	жыныстың санаты XI	-	151 811
21	жыныстың санаты XII	-	333 213
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	19 741
23	жыныстың санаты II	-	21 524
24	жыныстың санаты III	-	25 005
25	жыныстың санаты IV	-	28 147
26	жыныстың санаты V	-	30 651
27	жыныстың санаты VI	-	36 424
28	жыныстың санаты VII	-	41 136
29	жыныстың санаты VIII	-	57 694
30	жыныстың санаты IX	-	70 259
31	жыныстың санаты X	-	107 406
32	жыныстың санаты XI	-	164 718
33	жыныстың санаты XII	-	364 203
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	19 953
35	жыныстың санаты II	-	22 288
36	жыныстың санаты III	-	26 193
37	жыныстың санаты IV	-	30 100
38	жыныстың санаты V	-	32 688
39	жыныстың санаты VI	-	38 164
40	жыныстың санаты VII	-	43 346
41	жыныстың санаты VIII	-	58 968
42	жыныстың санаты IX	-	72 977
43	жыныстың санаты X	-	110 547
44	жыныстың санаты XI	-	171 468
45	жыныстың санаты XII	-	377 364
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
46	жыныстың санаты I	-	27 043
47	жыныстың санаты II	-	28 741
48	жыныстың санаты III	-	31 883
49	жыныстың санаты IV	-	33 750
50	жыныстың санаты V	-	36 381
51	жыныстың санаты VI	-	41 306
52	жыныстың санаты VII	-	44 363
53	жыныстың санаты VIII	-	54 594
54	жыныстың санаты IX	-	71 703
55	жыныстың санаты X	-	105 580

1602-0202-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
56	жыныстың санаты XI	-	160 302
57	жыныстың санаты XII	-	347 052
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
58	жыныстың санаты I	-	24 070
59	жыныстың санаты II	-	26 108
60	жыныстың санаты III	-	27 128
61	жыныстың санаты IV	-	31 202
62	жыныстың санаты V	-	32 349
63	жыныстың санаты VI	-	37 740
64	жыныстың санаты VII	-	41 094
65	жыныстың санаты VIII	-	51 749
66	жыныстың санаты IX	-	70 685
67	жыныстың санаты X	-	104 306
68	жыныстың санаты XI	-	157 586
69	жыныстың санаты XII	-	343 826
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
70	жыныстың санаты I	-	20 929
71	жыныстың санаты II	-	23 901
72	жыныстың санаты III	-	25 684
73	жыныстың санаты IV	-	29 080
74	жыныстың санаты V	-	31 202
75	жыныстың санаты VI	-	36 127
76	жыныстың санаты VII	-	39 269
77	жыныстың санаты VIII	-	49 457
78	жыныстың санаты IX	-	67 204
79	жыныстың санаты X	-	100 528
80	жыныстың санаты XI	-	155 591
81	жыныстың санаты XII	-	341 873
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
82	жыныстың санаты I	-	18 001
83	жыныстың санаты II	-	20 250
84	жыныстың санаты III	-	22 669
85	жыныстың санаты IV	-	26 704
86	жыныстың санаты V	-	30 439
87	жыныстың санаты VI	-	34 344
88	жыныстың санаты VII	-	38 164
89	жыныстың санаты VIII	-	48 609
90	жыныстың санаты IX	-	61 768
91	жыныстың санаты X	-	99 553
92	жыныстың санаты XI	-	153 766
93	жыныстың санаты XII	-	339 158
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
94	жыныстың санаты I	-	19 529
95	жыныстың санаты II	-	22 288
96	жыныстың санаты III	-	25 853
97	жыныстың санаты IV	-	29 165
98	жыныстың санаты V	-	31 628
99	жыныстың санаты VI	-	37 740

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	-	42 411
02	жыныстың санаты VIII	-	58 542
03	жыныстың санаты IX	-	71 279
04	жыныстың санаты X	-	107 787
05	жыныстың санаты XI	-	167 647
06	жыныстың санаты XII	-	370 572
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
07	жыныстың санаты I	-	20 971
08	жыныстың санаты II	-	24 155
09	жыныстың санаты III	-	27 594
10	жыныстың санаты IV	-	31 160
11	жыныстың санаты V	-	33 199
12	жыныстың санаты VI	-	39 438
13	жыныстың санаты VII	-	44 533
14	жыныстың санаты VIII	-	59 901
15	жыныстың санаты IX	-	73 912
16	жыныстың санаты X	-	110 378
17	жыныстың санаты XI	-	174 779
18	жыныстың санаты XII	-	384 538
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	-	678
02	15-тен астам 25 м дейін	-	678
03	25-тен астам 50 м дейін	-	763
04	50-ден астам 100 м дейін	-	850
05	100-ден астам 200 м дейін	-	850
06	200-ден астам	-	850

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	-	893
08	15-тен астам 25 м дейін	-	893
09	25-тен астам 50 м дейін	-	893
10	50-ден астам 100 м дейін	-	935
11	100-ден астам 200 м дейін	-	935
12	200-ден астам	-	935
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі	м	-
13	15м дейін	-	893
14	15-тен астам 25 м дейін	-	893
15	25-тен астам 50 м дейін	-	893
16	50-ден астам 100 м дейін	-	935
17	100-ден астам 200 м дейін	-	935
18	200-ден астам	-	935
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
19	15 м дейін	-	893
20	15-тен астам 25 м дейін	-	893
21	25-тен астам 50 м дейін	-	893
22	50-ден астам 100 м дейін	-	977
23	100-ден астам 200 м дейін	-	977
24	200-ден астам	-	977
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160-дан астам, 250мм дейін тереңдігі	м	-
25	15 м дейін	-	1 232
26	15-тен астам 25 м дейін	-	1 232
27	25-тен астам 50 м дейін	-	1 232
28	50-ден астам 100 м дейін	-	1 232
29	100-ден астам 200 м дейін	-	1 232
30	200-ден астам	-	1 232
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 250мм астам, тереңдігі	м	-
31	15 м дейін	-	1 232
32	15-тен астам 25 м дейін	-	1 232
33	25-тен астам 50 м дейін	-	1 232
34	50-ден астам 100 м дейін	-	1 232
35	100-ден астам 200 м дейін	-	1 232
36	200-ден астам	-	1 232
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 аланды дайындау, бұрғылау қондырғысын және энергиялық күштік жабдықты монтаждау (бөлшектеу), қосалқы үй-жайлар дайындау және қондырғысы (бөлшектеу), бұзылған бірікпе жыныстарының үлгілерін іріктеумен ұңғыманы бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

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	-	6 920
02	жыныстың санаты II	-	7 812
03	жыныстың санаты III	-	9 638
04	жыныстың санаты IV	-	14 435
05	жыныстың санаты V	-	24 793
06	жыныстың санаты VI	-	37 401
07	жыныстың санаты VII	-	96 199
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
08	жыныстың санаты I	-	8 363
09	жыныстың санаты II	-	9 383
10	жыныстың санаты III	-	12 396
11	жыныстың санаты IV	-	16 557
12	жыныстың санаты V	-	27 509
13	жыныстың санаты VI	-	49 415
14	жыныстың санаты VII	-	108 510
	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	-	7 982
16	жыныстың санаты II	-	8 787
17	жыныстың санаты III	-	11 336
18	жыныстың санаты IV	-	15 622
19	жыныстың санаты V	-	25 938
20	жыныстың санаты VI	-	44 194
21	жыныстың санаты VII	-	103 458
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	14 605
23	жыныстың санаты II	-	16 303
24	жыныстың санаты III	-	18 891
25	жыныстың санаты IV	-	26 534
26	жыныстың санаты V	-	36 169
27	жыныстың санаты VI	-	50 265
28	жыныстың санаты VII	-	125 661
	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	-	14 520
30	жыныстың санаты II	-	16 218
31	жыныстың санаты III	-	18 171
32	жыныстың санаты IV	-	25 557
33	жыныстың санаты V	-	35 025
34	жыныстың санаты VI	-	44 830
35	жыныстың санаты VII	-	121 586
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
36	жыныстың санаты I	-	15 029
37	жыныстың санаты II	-	16 939
38	жыныстың санаты III	-	19 572
39	жыныстың санаты IV	-	27 340
40	жыныстың санаты V	-	37 062
41	жыныстың санаты VI	-	51 963
42	жыныстың санаты VII	-	128 379
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
43	жыныстың санаты I	-	20 674
44	жыныстың санаты II	-	22 584
45	жыныстың санаты III	-	26 704
46	жыныстың санаты IV	-	34 386
47	жыныстың санаты V	-	53 916
48	жыныстың санаты VI	-	81 086
49	жыныстың санаты VII	-	142 218
	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	-	18 298
51	жыныстың санаты II	-	20 377

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
52	жыныстың санаты III	-	24 113
53	жыныстың санаты IV	-	31 586
54	жыныстың санаты V	-	47 929
55	жыныстың санаты VI	-	84 821
56	жыныстың санаты VII	-	136 019
	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	-	16 896
58	жыныстың санаты II	-	18 976
59	жыныстың санаты III	-	22 669
60	жыныстың санаты IV	-	30 566
61	жыныстың санаты V	-	46 400
62	жыныстың санаты VI	-	81 467
63	жыныстың санаты VII	-	133 217
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
64	жыныстың санаты I	-	15 877
65	жыныстың санаты II	-	18 128
66	жыныстың санаты III	-	23 604
67	жыныстың санаты IV	-	31 329
68	жыныстың санаты V	-	52 260
69	жыныстың санаты VI	-	81 764
70	жыныстың санаты VII	-	150 751
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
71	жыныстың санаты I	-	32 095
72	жыныстың санаты II	-	35 788
73	жыныстың санаты III	-	42 580
74	жыныстың санаты IV	-	54 509
75	жыныстың санаты V	-	89 661
76	жыныстың санаты VI	-	136 486
77	жыныстың санаты VII	-	332 789
	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	-	29 419
79	жыныстың санаты II	-	33 070
80	жыныстың санаты III	-	37 825
81	жыныстың санаты IV	-	51 836
82	жыныстың санаты V	-	83 165
83	жыныстың санаты VI	-	129 820
84	жыныстың санаты VII	-	325 147
	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	-	28 062
86	жыныстың санаты II	-	31 586

1602-0203-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
87	жыныстың санаты III	-	33 454
88	жыныстың санаты IV	-	46 358
89	жыныстың санаты V	-	80 831
90	жыныстың санаты VI	-	120 948
91	жыныстың санаты VII	-	308 973
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
92	жыныстың санаты I	-	27 467
93	жыныстың санаты II	-	30 269
94	жыныстың санаты III	-	35 873
95	жыныстың санаты IV	-	49 203
96	жыныстың санаты V	-	74 548
97	жыныстың санаты VI	-	124 641
98	жыныстың санаты VII	-	320 733
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
99	жыныстың санаты I	-	37 867

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	-	42 368
02	жыныстың санаты III	-	52 175
03	жыныстың санаты IV	-	65 207
04	жыныстың санаты V	-	106 897
05	жыныстың санаты VI	-	160 940
06	жыныстың санаты VII	-	389 166
	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	-	36 595
08	жыныстың санаты II	-	40 161
09	жыныстың санаты III	-	49 076
10	жыныстың санаты IV	-	61 726
11	жыныстың санаты V	-	104 944
12	жыныстың санаты VI	-	154 487
13	жыныстың санаты VII	-	376 686
	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	-	34 813
15	жыныстың санаты II	-	38 506
16	жыныстың санаты III	-	47 717
17	жыныстың санаты IV	-	60 624
18	жыныстың санаты V	-	102 057
19	жыныстың санаты VI	-	149 053
20	жыныстың санаты VII	-	361 869

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	-	33 454
22	жыныстың санаты II	-	38 079
23	жыныстың санаты III	-	41 775
24	жыныстың санаты IV	-	52 939
25	жыныстың санаты V	-	94 798
26	жыныстың санаты VI	-	137 166
27	жыныстың санаты VII	-	324 214
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 160-дан м астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
28	жыныстың санаты I	-	30 609
29	жыныстың санаты II	-	35 321
30	жыныстың санаты III	-	45 595
31	жыныстың санаты IV	-	56 547
32	жыныстың санаты V	-	97 685
33	жыныстың санаты VI	-	137 124
34	жыныстың санаты VII	-	338 180
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	44 066
36	жыныстың санаты II	-	47 887
37	жыныстың санаты III	-	59 053
38	жыныстың санаты IV	-	71 024
39	жыныстың санаты V	-	113 350
40	жыныстың санаты VI	-	169 218
41	жыныстың санаты VII	-	397 445
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
42	жыныстың санаты I	-	44 024
43	жыныстың санаты II	-	47 759
44	жыныстың санаты III	-	59 646
45	жыныстың санаты IV	-	73 401
46	жыныстың санаты V	-	122 561
47	жыныстың санаты VI	-	183 397
48	жыныстың санаты VII	-	442 062
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	46 827
50	жыныстың санаты II	-	49 627
51	жыныстың санаты III	-	60 751
52	жыныстың санаты IV	-	75 056
53	жыныстың санаты V	-	124 005
54	жыныстың санаты VI	-	178 133
55	жыныстың санаты VII	-	433 360
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	42 750
57	жыныстың санаты II	-	47 420
58	жыныстың санаты III	-	53 916
59	жыныстың санаты IV	-	67 882
60	жыныстың санаты V	-	116 235
61	жыныстың санаты VI	-	165 481

1602-0203-02 – кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
62	жыныстың санаты VII	-	379 317
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 160-дан астам м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
63	жыныстың санаты I	-	38 930
64	жыныстың санаты II	-	42 707
65	жыныстың санаты III	-	54 933
66	жыныстың санаты IV	-	68 094
67	жыныстың санаты V	-	117 170
68	жыныстың санаты VI	-	169 939
69	жыныстың санаты VII	-	411 199

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	636
02	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	636
03	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	678
04	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	763
05	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	806
06	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	850
07	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
08	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
09	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	935
10	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 105
11	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
12	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық	м	893

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	935
14	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 105
15	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
16	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
17	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	935
18	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 105
19	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 359
20	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
21	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	893
22	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	935
23	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 105
24	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	1 359
25	Диаметрі 127 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 698
26	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 334
27	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 377
28	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 608
29	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 651
30	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 693
31	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 798
32	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 798
33	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 925
34	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 222
35	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 518
36	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 900
37	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 40-тан астам	м	6 792

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	7 132
39	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 496
40	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 216
41	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	8 491
42	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	8 999
43	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	9 468
44	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	9 042
45	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	9 638
46	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	10 867
47	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	11 336
48	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	11 929
<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. Әлісіз әкті және темірлі цементтегі аргиллиттер, құмтастар.
	Желденген әктастар және доломиттер. Тығыз мергельдер.
	Саз балшықты-слюдалы, талькты-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 мәрмарлар. 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.
	Әлісіз 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	-	3 566
02	жыныстың санаты II	-	3 735
03	жыныстың санаты III	-	3 905
04	жыныстың санаты IV	-	4 458
05	жыныстың санаты V	-	5 094
06	жыныстың санаты VI	-	6 029
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
07	жыныстың санаты I	-	3 778
08	жыныстың санаты II	-	3 947
09	жыныстың санаты III	-	4 117
10	жыныстың санаты IV	-	4 246
11	жыныстың санаты V	-	4 713
12	жыныстың санаты VI	-	6 326
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	3 905
14	жыныстың санаты II	-	4 117
15	жыныстың санаты III	-	4 289
16	жыныстың санаты IV	-	4 798
17	жыныстың санаты V	-	5 518
18	жыныстың санаты VI	-	6 538
	Диаметрі 160-дан мм астам, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	4 289
20	жыныстың санаты II	-	4 586
21	жыныстың санаты III	-	4 925
22	жыныстың санаты IV	-	5 518
23	жыныстың санаты V	-	6 114
24	жыныстың санаты VI	-	7 089

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	-	4 458
26	жыныстың санаты II	-	4 755
27	жыныстың санаты III	-	5 052
28	жыныстың санаты IV	-	5 603
29	жыныстың санаты V	-	6 368
30	жыныстың санаты VI	-	7 344
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
31	жыныстың санаты I	-	4 586
32	жыныстың санаты II	-	4 882
33	жыныстың санаты III	-	5 179
34	жыныстың санаты IV	-	5 730
35	жыныстың санаты V	-	6 538
36	жыныстың санаты VI	-	7 386

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	-	14 732
02	жыныстың санаты II	-	15 580
03	жыныстың санаты III	-	16 472
04	жыныстың санаты IV	-	17 660
05	жыныстың санаты V	-	19 911
06	жыныстың санаты VI	-	21 991
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
07	жыныстың санаты I	-	16 472
08	жыныстың санаты II	-	17 320
09	жыныстың санаты III	-	18 171
10	жыныстың санаты IV	-	18 510
11	жыныстың санаты V	-	20 759
12	жыныстың санаты VI	-	22 881
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 10-нан м астам сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	17 320
14	жыныстың санаты II	-	19 061
15	жыныстың санаты III	-	19 911
16	жыныстың санаты IV	-	20 674
17	жыныстың санаты V	-	21 652
18	жыныстың санаты VI	-	23 943

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 иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайтар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қак.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілімді саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайтар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Борпылдақ диатомиттер және трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак. Күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар. 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, құмайтар, 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	-	3 735

1602-0205-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
02	жыныстың санаты II	-	3 990
03	жыныстың санаты III	-	4 246
04	жыныстың санаты IV	-	4 967
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м астам ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
05	жыныстың санаты I	-	5 179
06	жыныстың санаты II	-	5 561
07	жыныстың санаты III	-	6 156
08	жыныстың санаты IV	-	7 939

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-ұлутастар, 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	-	37 443
02	жыныстың санаты II	-	39 735
03	жыныстың санаты III	-	43 558
04	жыныстың санаты IV	-	50 435
05	жыныстың санаты V	-	64 953
06	жыныстың санаты VI	-	80 236
	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	-	28 274
08	жыныстың санаты II	-	30 566
09	жыныстың санаты III	-	34 514
10	жыныстың санаты IV	-	41 433
11	жыныстың санаты V	-	56 080
12	жыныстың санаты VI	-	71 533
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	24 452
14	жыныстың санаты II	-	26 746
15	жыныстың санаты III	-	30 736
16	жыныстың санаты IV	-	37 698
17	жыныстың санаты V	-	52 430
18	жыныстың санаты VI	-	67 967
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 150-ден м астам ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	22 160
20	жыныстың санаты II	-	24 452
21	жыныстың санаты III	-	28 486
22	жыныстың санаты IV	-	35 576
23	жыныстың санаты V	-	50 435
24	жыныстың санаты VI	-	66 057
Ескертпелер:			
1 Диаметрi 630 мм аз ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.			
2 Тереңдігі 30 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезінде 1- 6-т. бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.			
3 Жердің бетінен жоғары роторлық тіреу қондырғысымен ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:			
1,1 – екінші жағдайда;			
1,2 – үшінші жағдайда.			

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	-	636
02	күрделілік санаты II	-	806
03	күрделілік санаты III	-	1 105
04	күрделілік санаты IV	-	1 571

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	-	2 548
02	күрделілік санаты II	-	3 354
03	күрделілік санаты III	-	4 628
04	күрделілік санаты IV	-	6 623
05	күрделілік санаты V	-	6 920
06	күрделілік санаты VI	-	7 216
07	күрделілік санаты VII	-	7 897
08	күрделілік санаты VIII	-	8 957
09	күрделілік санаты XI	-	10 570
10	күрделілік санаты X	-	13 203
11	күрделілік санаты XI	-	16 812
	Тереңдігі 3 м дейін тау-кен қазбаларын (жыралар) үңгілеу:	м³	-
12	күрделілік санаты I	-	3 269
13	күрделілік санаты II	-	4 925
14	күрделілік санаты III	-	7 386
15	күрделілік санаты IV	-	10 782
16	күрделілік санаты V	-	11 336
17	күрделілік санаты VI	-	12 014
18	күрделілік санаты VII	-	13 076

1602-0301-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	күрделілік санаты VIII	-	14 477
20	күрделілік санаты IX	-	16 472
21	күрделілік санаты X	-	19 485
22	күрделілік санаты XI	-	23 307
	Тереңдігі 6 м дейін тау-кен қазбаларын (орлар) үңгілеу:	м ³	-
23	күрделілік санаты I	-	7 301
24	күрделілік санаты II	-	9 042
25	күрделілік санаты III	-	11 548
26	күрделілік санаты IV	-	15 707
27	күрделілік санаты V	-	16 727
28	күрделілік санаты VI	-	18 086
29	күрделілік санаты VII	-	19 485
30	күрделілік санаты VIII	-	21 056
31	күрделілік санаты IX	-	23 053
32	күрделілік санаты X	-	26 235
33	күрделілік санаты XI	-	33 242
	Құламалығы 30 градусқа дейін еңістерде оймаларды үңгілеу:	м ³	-
34	күрделілік санаты I	-	4 458
35	күрделілік санаты II	-	6 241
36	күрделілік санаты III	-	8 575
37	күрделілік санаты IV	-	11 844
38	күрделілік санаты V	-	12 822
39	күрделілік санаты VI	-	13 924
40	күрделілік санаты VII	-	15 113
41	күрделілік санаты VIII	-	16 854
42	күрделілік санаты IX	-	19 103
43	күрделілік санаты X	-	22 245
44	күрделілік санаты XI	-	27 085
	Аршымаларды бульдозермен үңгілеу:	100 м ²	-
45	күрделілік санаты I	-	26 364
46	күрделілік санаты II	-	37 401
47	күрделілік санаты III	-	44 830
48	күрделілік санаты IV	-	55 656
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	-	11 505
02	жыныстың санаты II	-	14 605
03	жыныстың санаты III	-	17 874
04	жыныстың санаты IV	-	21 906
05	жыныстың санаты V	-	41 732
06	жыныстың санаты VI	-	44 575
07	жыныстың санаты VII	-	48 397
08	жыныстың санаты VIII	-	52 642
09	жыныстың санаты IX	-	58 160
10	жыныстың санаты X	-	60 708
11	жыныстың санаты XI	-	67 501
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
12	жыныстың санаты I	-	21 864
13	жыныстың санаты II	-	25 599
14	жыныстың санаты III	-	30 015
15	жыныстың санаты IV	-	35 279
16	жыныстың санаты V	-	56 888
17	жыныстың санаты VI	-	59 858
18	жыныстың санаты VII	-	63 254
19	жыныстың санаты VIII	-	67 925
20	жыныстың санаты IX	-	72 171
21	жыныстың санаты X	-	77 690
22	жыныстың санаты XI	-	85 330

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	-	45 001
24	жыныстың санаты II	-	48 397
25	жыныстың санаты III	-	53 492
26	жыныстың санаты IV	-	60 708
27	жыныстың санаты V	-	78 964
28	жыныстың санаты VI	-	84 058
29	жыныстың санаты VII	-	90 000
30	жыныстың санаты VIII	-	96 369
31	жыныстың санаты IX	-	103 161
32	жыныстың санаты X	-	109 954
33	жыныстың санаты XI	-	117 594
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 10 м астам 20 м дейін, қимасы 2.5 м²:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	50 096
35	жыныстың санаты II	-	54 764
36	жыныстың санаты III	-	60 708
37	жыныстың санаты IV	-	67 077
38	жыныстың санаты V	-	85 756
39	жыныстың санаты VI	-	91 698
40	жыныстың санаты VII	-	98 067
41	жыныстың санаты VIII	-	105 283
42	жыныстың санаты IX	-	113 350
43	жыныстың санаты X	-	122 265
44	жыныстың санаты XI	-	132 029
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 20 м астам 40 м дейін, қимасы 4 м²:	м	-
45	жыныстың санаты I	-	92 973
46	жыныстың санаты II	-	113 774
47	жыныстың санаты III	-	139 670
48	жыныстың санаты IV	-	171 934
49	жыныстың санаты V	-	218 209
50	жыныстың санаты VI	-	240 285
51	жыныстың санаты VII	-	264 483
52	жыныстың санаты VIII	-	290 803
53	жыныстың санаты IX	-	319 671
54	жыныстың санаты X	-	351 511
55	жыныстың санаты XI	-	406 701
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 40 м астам 80 м дейін, қимасы 6 м²:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	147 312
57	жыныстың санаты II	-	176 180
58	жыныстың санаты III	-	213 115
59	жыныстың санаты IV	-	260 662
60	жыныстың санаты V	-	326 039
61	жыныстың санаты VI	-	358 303
62	жыныстың санаты VII	-	394 388
63	жыныстың санаты VIII	-	433 871
64	жыныстың санаты IX	-	477 172
65	жыныстың санаты X	-	534 484
66	жыныстың санаты XI	-	620 664
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	-	30 312
02	жыныстың санаты II	-	41 605
03	жыныстың санаты III	-	54 340
04	жыныстың санаты IV	-	67 501
05	жыныстың санаты V	-	85 756
06	жыныстың санаты VI	-	92 973
07	жыныстың санаты VII	-	105 707
08	жыныстың санаты VIII	-	122 265
09	жыныстың санаты IX	-	143 492
10	жыныстың санаты X	-	168 964
11	жыныстың санаты XI	-	210 991
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 4.1 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
12	жыныстың санаты I	22 153	44 575
13	жыныстың санаты II	30 382	61 132
14	жыныстың санаты III	39 876	80 236
15	жыныстың санаты IV	49 371	99 341
16	жыныстың санаты V	62 874	126 511
17	жыныстың санаты VI	68 148	137 124
18	жыныстың санаты VII	77 431	155 803
19	жыныстың санаты VIII	89 457	180 001
20	жыныстың санаты IX	104 858	210 991
21	жыныстың санаты X	123 425	248 350
22	жыныстың санаты XI	150 643	303 115
	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	65 379
24	жыныстың санаты II	30 382	89 576
25	жыныстың санаты III	39 876	119 292
26	жыныстың санаты IV	49 371	134 151
27	жыныстың санаты V	62 874	163 870
28	жыныстың санаты VI	68 148	177 028
29	жыныстың санаты VII	77 431	198 256
30	жыныстың санаты VIII	89 457	225 850
31	жыныстың санаты IX	104 858	259 812
32	жыныстың санаты X	123 425	301 841
33	жыныстың санаты XI	150 643	352 361

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	-	192 312
02	жыныстың санаты IV	-	195 284
03	жыныстың санаты V	-	199 954
04	жыныстың санаты VI	-	205 049
05	жыныстың санаты VII	-	214 813
06	жыныстың санаты VIII	-	226 700
07	жыныстың санаты IX	-	240 709
08	жыныстың санаты X	-	262 785
09	жыныстың санаты XI	-	302 265
	Ұзындығы 60 м дейін, қимасы 4.2 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
10	жыныстың санаты III	-	284 010
11	жыныстың санаты IV	-	295 473
12	жыныстың санаты V	-	309 908
13	жыныстың санаты VI	-	326 463
14	жыныстың санаты VII	-	348 539
15	жыныстың санаты VIII	-	371 040
16	жыныстың санаты IX	-	398 210
17	жыныстың санаты X	-	435 143
18	жыныстың санаты XI	-	501 796
	Ұзындығы 100 м дейін, қимасы 5.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу (тау-кен үңгілеу кешендерін қолдана отырып):	м	-
19	жыныстың санаты VI	-	193 586
20	жыныстың санаты VII	-	216 085
21	жыныстың санаты VIII	-	277 644
22	жыныстың санаты IX	-	287 832
23	жыныстың санаты X	-	359 153
24	жыныстың санаты XI	-	478 446

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	-	16 218
02	күрделілік санаты II	-	18 255
03	күрделілік санаты III	-	20 971
04	күрделілік санаты IV	-	24 282
05	күрделілік санаты V	-	44 575

1602-0302-04- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	күрделілік санаты VI	-	47 123
07	күрделілік санаты VII	-	50 520
08	күрделілік санаты VIII	-	55 190
09	күрделілік санаты IX	-	61 132
10	күрделілік санаты X	-	70 473
11	күрделілік санаты XI	-	81 510

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	-	721
02	күрделілік санаты IV	-	935
03	күрделілік санаты V	-	1 147
04	күрделілік санаты VI	-	1 529
05	күрделілік санаты VII	-	2 037
06	күрделілік санаты VIII	-	2 803
07	күрделілік санаты IX	-	3 735
08	күрделілік санаты X	-	4 840
09	күрделілік санаты XI	-	6 368

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 м², қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
01	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	34 132
02	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	22 160
03	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	43 558
04	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	28 783
05	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	45 340

1602-0303-02- кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	30 609
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,0-2,5 м², қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
07	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	39 650
08	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	27 212
09	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	50 223
10	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	35 025
11	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	52 133
12	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	37 401
13	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	53 278
14	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	38 548
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,5 – тен астам 4,0 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
15	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	72 553
16	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	55 529
17	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	87 454
18	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	67 586
19	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	91 826
20	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	71 491
21	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	95 519
22	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	74 548
23	20 –дан астам 40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	98 703
24	20 –дан астам 40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	76 924
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 4,0 – тен астам 6,0 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
25	40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	288 977
26	40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	223 047
27	40-тан астам 80 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	376 304
28	40-тан астам 80 м дейін тұрақты жыныстарда	-	302 647
	Шурфтарды және шахталарды бекіту:	м	-
29	қимасы 4,2 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	82 784
30	қимасы 4,2 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақты жыныстарда	-	66 863
31	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	148 756
32	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақты жыныстарда	-	132 453
	Көлденең қазбаларды бекіту:	м	-
33	қимасы 4,1 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	27 424
34	қимасы 4,1 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	22 839
35	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	33 962
36	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	31 586
37	қимасы 5.0 тен-м², тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	40 924
38	қимасы 5.0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	40 246

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 2 060 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 (I 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	-	1 825
02	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 227
03	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 858
04	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 254
05	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	9 977
06	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 698
07	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 420
08	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 864
09	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	14 605
10	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 919
11	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	17 448
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 953
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 481
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 326
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 977
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 782
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 548
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 311
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 882
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 749
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 151
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 849
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 419
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 246
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 727
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 141
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	13 119
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 051

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 029
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	16 896
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 188
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	20 929
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	22 968
	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	-	2 760
35	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 755
36	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 386
37	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 740
38	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 505
39	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 056
40	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 779
41	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 263
42	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 961
43	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 320
44	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 807
45	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 972
46	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 137
47	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 982
48	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 590
49	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 396
50	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 991
51	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 797
52	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 368
53	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 193
54	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 679
55	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	20 293
56	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 608
57	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 284
58	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 722
59	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	14 136
60	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	15 113
61	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	15 834
62	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	16 812
63	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	18 764
64	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	20 971
65	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	22 796
66	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	24 751
	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	-	2 930
68	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 094
69	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 939
70	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 548
71	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 184

1602-0303-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
72	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 907
73	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 712
74	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 325
75	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 108
76	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 595
77	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	19 953
78	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 184
79	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 518
80	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 575
81	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 438
82	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	13 119
83	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 712
84	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 774
85	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	16 515
86	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	18 467
87	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	20 081
88	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 567
89	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 863
90	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 708
91	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	10 443
92	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 198
93	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	16 046
94	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	17 024
95	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	18 043
96	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	20 123
97	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	22 542
98	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	24 494
99	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	26 277

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 м ² , су ағыны 6-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
01	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 591
02	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 264
03	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 999
04	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	14 221
05	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	15 368
06	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	16 218
07	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	17 363
08	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	19 699
09	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	22 288
10	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	24 751
11	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	27 043
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 481

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	-	6 156
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 166
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 532
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 146
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 208
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	21 609
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	24 367
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	27 297
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	29 930
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	32 900
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 523
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 241
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 378
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 874
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 315
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 674
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	22 076
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	24 878
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	28 232
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	30 778
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	33 793
34	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 905
35	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 471
36	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 929
37	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	18 637
38	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	20 208
39	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	21 567
40	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	23 010
41	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	25 981
42	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	29 377
43	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	32 010
44	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	35 109
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м², су ағыны 6-10-ға дейін м³/сағат:	м	-
45	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 458
46	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 598
47	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 675
48	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	16 854
49	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	18 001
50	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	18 849
51	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	19 996
52	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	22 288
53	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	24 921
54	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	27 043
55	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	29 334
56	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 222
57	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 042

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	-	14 094
59	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	20 377
60	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	21 779
61	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	22 839
62	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	24 198
63	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	27 000
64	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	29 930
65	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	32 731
66	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	35 533
67	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 306
68	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 211
69	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	14 306
70	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	20 801
71	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	22 245
72	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	23 307
73	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	24 709
74	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	27 594
75	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	30 863
76	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	33 538
77	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	36 424
78	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 688
79	қазба тереңдігі 10– нан астам 20м дейін, жыныстың санаты II	-	9 680
80	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	14 944
81	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	21 652
82	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	23 138
83	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	24 198
84	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	25 641
85	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	28 614
86	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	32 010
87	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	34 768
88	қазба тереңдігі 10– нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	37 740
	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	-	5 264
90	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 084
91	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 251
92	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 660
93	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 103
94	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 250
95	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	21 312
96	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	23 901
97	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	26 916
98	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	30 397
99	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	33 538

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

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м², су ағыны 10-30-ға дейін м³/сағат:	м	-
01	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 646
02	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 807
03	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	12 141
04	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	19 061
05	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	20 589
06	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	21 864
07	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	23 010
08	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	25 811
09	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	29 038
10	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	32 815
11	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	36 169
12	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 877
13	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	11 972
14	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	14 774
15	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	23 222
16	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	25 133
17	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	26 661
18	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	28 062
19	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	31 459
20	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	35 661
21	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	39 992
22	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	44 109
23	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 344
24	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 779
25	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	15 792
26	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	24 878
27	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	26 916
28	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	28 571
29	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	30 057
30	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	33 708
31	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	38 079
32	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	42 877
33	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	47 123
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м², су ағыны 6 м³/сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 598
35	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 864
36	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	20 462
37	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	27 933
38	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	30 990
39	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	32 179
40	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	34 514
41	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	38 294
42	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	46 273
43	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	50 520

1602-0303-05 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
44	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	53 916
45	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 363
46	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	14 051
47	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	22 330
48	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	30 524
49	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	33 835
50	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	35 152
51	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	37 698
52	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	41 817
53	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	50 520
54	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	55 190
55	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	59 010
56	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 745
57	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	14 774
58	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	23 519
59	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	32 137
60	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	35 618
61	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	36 977
62	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	39 650
63	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	44 151
64	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	53 066
65	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	58 160
66	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	61 982
	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	-	9 977
68	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	17 320
69	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	26 958
70	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	39 142
71	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	42 199
72	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 001
73	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	45 425
74	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	50 520
75	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	56 038
76	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	65 803
77	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	70 473
78	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 910
79	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 891
80	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	29 462
81	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	42 877
82	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	46 273
83	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	48 821
84	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	49 245
85	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	55 190
86	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	61 132
87	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	71 745
88	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	76 839

1602-0303-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
89	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	11 463
90	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	19 911
91	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	30 990
92	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	45 001
93	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	48 397
94	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	51 794
95	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	52 218
96	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	58 160
97	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	64 105
98	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	75 567
99	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	81 086

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	-	11 336
02	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	19 657
03	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	30 566
04	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	44 575
05	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	47 123
06	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	48 397
07	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	51 794
08	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	57 736
09	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	69 199
10	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	72 171
11	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	80 662
12	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	12 226
13	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	21 228
14	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	32 985
15	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	48 397
16	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	50 944
17	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	52 218
18	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	56 038
19	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	62 406
20	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	74 717
21	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	77 690
22	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	87 028
23	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	14 901
24	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	25 853
25	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	40 204
26	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	58 586
27	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	61 982
28	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	63 681
29	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	67 925

1602-0303-06 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
30	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	75 991
31	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	90 850
32	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	94 671
33	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	106 134
	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	-	11 420
35	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	19 315
36	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	30 736
37	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	41 944
38	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	46 699
39	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	48 397
40	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	51 794
41	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	57 736
42	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	69 623
43	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	76 415
44	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	81 086
45	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	12 311
46	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	20 844
47	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	33 157
48	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	45 425
49	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	50 096
50	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	52 218
51	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	56 038
52	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	61 982
53	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	74 717
54	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	77 690
55	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	87 454
56	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	15 029
57	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	25 387
58	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	40 331
59	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	55 190
60	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	61 132
61	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	63 681
62	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	67 925
63	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	75 567
64	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	91 274
65	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	94 247
66	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	106 558
	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	-	15 537
68	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	27 340
69	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	42 877
70	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	61 556

1602-0303-06 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
71	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	66 227
72	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	70 473
73	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	79 388
74	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	87 878
75	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	95 095
76	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	102 737
77	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	110 378
78	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	16 176
79	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	28 020
80	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	43 727
81	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	63 254
82	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	68 349
83	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	72 595
84	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	81 934
85	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	90 424
86	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	98 067
87	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	106 134
88	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	114 198
89	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	17 193
90	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	29 165
91	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	45 001
92	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	64 953
93	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	69 623
94	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	74 293
95	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	83 632
96	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	92 122
97	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	99 765
98	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	108 256
99	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	116 322

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	-	19 699
02	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	35 830
03	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	55 190
04	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	80 236
05	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	80 662
06	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	86 604
07	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	92 973
08	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	103 585
09	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	123 963
10	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	129 057
11	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	143 916

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	12 226
13	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	21 228
14	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	32 985
15	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	48 397
16	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	50 944
17	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	52 218
18	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	56 038
19	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	62 406
20	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	74 717
21	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	77 690
22	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	87 028
23	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	14 901
24	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	25 853
25	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	40 204
26	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	58 586
27	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	61 982
28	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	63 681
29	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	67 925
30	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	75 991
31	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	90 850
32	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	94 671
33	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	106 134

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	-	1 078 306
02	ауысым: 12	-	1 209 912
03	ауысым: 18	-	1 473 544
04	ауысым: 27	-	1 869 206
05	ауысым: 36	-	2 264 868
06	ауысым: 54	-	3 055 768
07	ауысым: 90	-	4 637 990
	Суды жеке-дара ұңғымадан айдау,	1 айдау	-
08	ауысым: 3	-	455 096
09	ауысым: 6	-	587 126
10	ауысым: 12	-	850 758
11	ауысым: 18	-	1 114 391
12	ауысым: 24	-	1 378 025
13	ауысым: 36	-	1 905 715
14	Суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау	1 айдау	315 426
Ескертпелер:			
1 Бақылаулардың ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда ұңғымаларда су деңгейінің қалпына келуін бақылаулардың құнын ауысым үшін 34,32 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.			
2 36 ауысымнан астам жеке-дара ұңғымадан айдауды орындау кезінде әрбір қосымша ауысымның құнын 75,53 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: 240,47 мың теңге – суды ұңғымалардың түбінен айдау үшін; 171,60 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, окшаулауды 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	270 425
02	Қысымды резервуарды пайдалана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына құю	1 тәжірибе	191 040
03	Суды ұңғыманың жеке аралығына жедел-құю	1 тәжірибе	143 492

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	84 906
02	Сорғы-күштік қондырғыны қолдана отырып, суды шурфқа құю	1 құю	191 888
03	Суды шурфқа жедел-құю	1 құю	55 190
<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	-	435 993
02	6	-	488 211
03	12	-	592 644

1602-0401-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
04	18	-	697 503
05	24	-	802 363
06	36	-	1 011 656
07	Жедел-шығару	1 шығару	400 756

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	-	530 237
02	1.5	-	552 313
03	2.0	-	574 389
04	3.0	-	618 540
	Түптің жеке-дара ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
05	0.25	-	120 143
06	0.5	-	131 179
07	1.0	-	153 255
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	-	60 793
02	күн сайын, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	71 321
03	күн сайын, өтімділік шарттары нашар	-	88 514
04	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	19 485
05	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	22 881
06	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	28 317
07	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	11 802
08	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	13 797
09	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	17 193
10	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	6 072
11	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	7 089
12	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	8 915
13	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	2 207
14	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	2 591
15	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	3 184

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	-	72 595
02	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	83 208
03	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	116 746
04	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	32 688
05	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	37 613
06	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	52 642
07	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	12 779
08	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	14 689
09	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	20 547

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	-	2 461
02	10 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	1 274
03	айына 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	466
<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	-	5 858
02	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	6 835
03	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	10 740
04	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	14 051
05	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	17 532
06	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	20 886
07	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	30 609
08	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	41 902
	Бастиекті дайындау:	1 бастиек	-
09	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	1 698
10	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	2 548
11	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	4 458
12	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	7 259
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу:	1м сүзгілеу бағанасы	-
13	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	8 999
14	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	17 744
15	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	21 228
16	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	31 586
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы:	1м сүзгілеу бағанасы	-
17	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	5 518
18	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	13 627
19	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	15 792
20	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	23 180

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	-	30 651
02	орнату тереңдігі 50-ден астам 75 м дейін	-	40 034
03	орнату тереңдігі 75-тен астам 100 м дейін	-	56 462
04	орнату тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін	-	74 717
05	орнату тереңдігі 150-ден м астам	-	112 076
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	24 452
02	Шаюмен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	32 603
03	Шаюмен және хлорлаумен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	48 991

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	-	28 529
02	10-нан астам 15 м дейін	-	37 274
03	15-тен астам 20 м дейін	-	46 061
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-дан астам 12-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
04	10 м дейін	-	32 052
05	10-нан астам 15 м дейін	-	42 580
06	15-тен астам 20 м дейін	-	53 108
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 12-ден астам 18-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
07	10 м дейін	-	36 254
08	10-нан астам 15 м дейін	-	48 864
09	15-тен астам 20 м дейін	-	61 472

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	-	41 306
11	10-нан астам 15 м дейін	-	56 462
12	15-тен астам 20 м дейін	-	71 575
	1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
13	10 м дейін	-	54 467
14	10-нан астам 15 м дейін	-	73 231
15	15-тен астам 20 м дейін	-	92 038
	Соңғы сатыда топырақтың деформациясын шартты тұрақтандыруға дейін кезеңдер бойынша топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
16	10 м дейін	-	78 964
17	10-нан астам 15 м дейін	-	108 383
18	15-тен астам 20 м дейін	-	140 435
<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	-	42 400
02	10-нан астам 15 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	47 700
03	15-тен астам 20 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	53 000
	Гидроорнықты кезеңдік қысымды өлшеумен 1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 м	-
04	10 м дейін	-	42 400
05	10-нан астам 15 м дейін	-	47 700
06	15-тен астам 20 м дейін	-	53 000
<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	-	12 907
02	20 м дейін	-	15 156

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	-	80 662
02	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 1 тәулік	-	145 190
03	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 2 тәулік	-	201 652
Ескертпелер: 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. 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.			

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	-	76 415
02	400-ге дейін	-	81 086
03	600-ге дейін	-	86 180
04	800-ге дейін	-	93 821
	Топырақты ұзындығы 8 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
05	200-ге дейін	-	85 330
06	400-ге дейін	-	94 671
07	600-ге дейін	-	105 283
08	800-ге дейін	-	120 567
	Топырақты ұзындығы 9 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
09	200-ге дейін	-	98 067
10	400-ге дейін	-	108 680

1602-0501-05- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
11	600-ге дейін	-	120 991
12	800-ге дейін	-	138 822
	Топырақты ұзындығы 10 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
13	200-ге дейін	-	115 048
14	400-ге дейін	-	127 783
15	600-ге дейін	-	142 218
16	800-ге дейін	-	162 596
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	56 462
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	-	4 458
03	600-ге дейін	-	5 815
04	800-ге дейін	-	8 024
Ескертпелер: 1 Ұзындығы 8 м астам қаданың қағылуын бақылаулар құны батырудың әрбір кейінгі метрі үшін кестенің бағаларын 2 059,95 теңгеге арттырумен анықталады. 2 Көп жылдық тоңазыған топырақты қадалармен сынау кезінде бақылаулардың құны бір ауысым үшін 27,48 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	-	380 803
03	60-тан бастап 80 т дейін, құмды топырақ	-	340 898
04	60-тан бастап 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	545 521
05	80-нен астам 100 т дейін, құмды топырақ	-	474 626
06	80-нен астам 100 т дейін, саз балшықты топырақ	-	719 579
07	100-ден бастап 150 т дейін, құмды топырақ	-	618 116
08	100-ден бастап 150 т дейін, саз балшықты топырақ	-	911 042

1602-0501-08- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
09	150-ден астам 200 т дейін, құмды топырақ	-	803 635
10	150-ден астам 200 т дейін, саз балшықты топырақ	-	1 176 797
	Топырақты қадаларға орнықты тартпа жүктемемен сынау:	1 сынау	
11	20 т дейін, құмды топырақ	-	238 587
12	20 т дейін, саз балшықты топырақ	-	351 935
13	20-дан астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	380 379
14	20-дан астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	503 494
15	50-ден астам 80 т дейін, құмды топырақ	-	498 823
16	50-ден астам 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	637 219
	Топырақты қадаларға орнықты көлденең жүктемемен сынау:	1 сынау	-
17	дейін 5 т, құмды топырақ	-	167 690
18	дейін 5 т, саз балшықты топырақ	-	202 076
19	5-тен астам дейін 10 т, құмды топырақ	-	236 463
20	5-тен астам дейін 10 т, саз балшықты топырақ	-	288 680
21	10-нан астам дейін 15 т, құмды топырақ	-	285 284
22	10-нан астам дейін 15 т, саз балшықты топырақ	-	347 691
<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 82,42 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	-	34 471
02	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	39 650
03	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	44 194
04	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	38 336
05	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	43 430
06	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	48 056
07	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	42 071
08	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	23 504
09	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	51 921
10	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	46 273
11	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	50 944
12	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	56 038

1602-0501-09- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	49 669
14	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	54 340
15	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	59 434
16	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	53 492
17	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	58 586
18	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	63 254
19	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	57 736
20	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	62 406
21	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	67 501
	Эталондық қаданы алу:	1 сынау	-
22	ұзындығы 8 м	-	59 858
23	ұзындығы 10 м	-	71 745
24	ұзындығы 12 м	-	83 632
Ескертпе - 19-21-т. бағалары 800-ден астам әрбір кейінгі 100 балға соққысы үшін 6,86 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	-	182 549
02	5-25 т, саз балшықты топырақ	-	233 493
03	25-тен астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	260 236
04	25-тен астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	358 727
<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 27,48 және 41,10 мың теңгеге арттырумен анықталады.</p> <p>3 Топырақ сынақтарының ұзақтығы 2 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 82,42 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 $S_e \leq 0,5$

16-кестенің соңы

Күрделілік санаты	Сыналатын топырақтың сипаттамасы
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	-	233 493
02	күрделілік санаты III	-	154 862
03	күрделілік санаты IV	-	436 417
	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	-	345 142
05	күрделілік санаты III	-	510 710
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	554 011
	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	-	253 870
08	күрделілік санаты III	-	358 303
09	күрделілік санаты IV	-	501 796
	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	-	396 936
11	күрделілік санаты III	-	587 126
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	636 795
	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	-	275 946
14	күрделілік санаты III	-	389 720
15	күрделілік санаты IV	-	545 521
	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	-	431 322
17	күрделілік санаты III	-	638 493
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	692 409

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	433 871
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	459 343
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	493 729
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	567 596
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	666 513
	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	-	167 266
25	күрделілік санаты III	-	241 983
	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	-	206 747
27	күрделілік санаты III	-	312 030
	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	-	278 916
29	күрделілік санаты III	-	421 134
	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	-	200 802
31	күрделілік санаты III	-	290 379
	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	-	247 926
33	күрделілік санаты III	-	374 437
	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	-	334 530
35	күрделілік санаты III	-	505 192
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 37,75 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 27,48 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	-	356 605
02	шоғырланбаған кесінді	-	238 161
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 37,75 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	-	34 386
02	жерасты тау-кен қазбаларында	-	39 057
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы бір қалыпты, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
03	күндізгі бетте	-	57 312
04	жерасты тау-кен қазбаларында	-	65 803
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы үлкен, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
05	күндізгі бетте	-	86 180
06	жерасты тау-кен қазбаларында	-	98 067

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	9 722
02	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	11 972
03	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	15 877
04	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	12 991
05	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	16 046
06	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	23 307
07	Монолиттерді 20-дан астам 30 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	15 622
08	Монолиттерді 30-дан астам 40 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	16 472
09	Монолиттерді 40-тан м астам тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	18 128
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	-	3 057
02	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	5 222
03	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	15 325
04	20х20х20 см, жыныстардың санаты III – VI	-	4 713
05	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	9 426
06	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	33 962
	Жалпақ жеке бөліктермен, жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
07	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III - VI	-	2 122
08	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	3 905
09	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	12 014
10	20х20х20 см, жыныстардың санаты III - VI	-	3 015
11	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	5 391
12	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	16 896

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

Жұмыс құрамы:

Жалпы сынамаларды 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 кварталдау, 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 сынамаларын өңдеу және гүрсілдету (қойтастарды іріктеу, сынаманы кварталдау, қысқарту, гүрсілдету, себу және фракциялар бойынша өлшеу, фракциялар бойынша түйіршіктеме сипаттамасын жасау)	т	68 010
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	25 557
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	3 990
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	8 109
05	Үйінділерден және қатарлардан байланыстырмайтын топырақтың жалпы сынамасын іріктеу (тартумен қойтастар және ірі қиыршықтарды қолмен іріктеу)	т	2 633

1602-0502-03- кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
06	Ашық тау-кен қазбаларында массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	7 216
07	Жерасты қазбаларда массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	14 562
08	Ұңғымадан қабаттық-жалпы сынамаларды іріктеу (қойтастарды іріктеу, оларды өлшеу және тарту, тозанды-саз балшықты фракцияны тұндыру және тұндырғыштардан шығару, малтатасты-қиыршықты материалды екі мәрте кварттау)	т	13 712
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	-	1 953
02	0.5 м астам тереңдіктен су	-	3 227
03	мұз	-	4 586
04	қар	-	2 461
05	беттік қабаттан түптік шөгінділер	-	2 591
06	қабаттар бойынша түптік шөгінділер	-	5 603
07	топырақ (айырбас әдістерімен, диагонали бойынша және т.б.)	-	2 930
08	жер қыртысы (топырақ) және жердегі атмосфера ауасы (сынама іріктегіштермен)	-	4 117
	Бактериологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
09	су	-	7 982
10	бір сынама алаңынан топырақ	-	16 004
11	түптік шөгінділер	-	8 618
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	2 760
02	Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі) анықтау	1 сынама	12 311

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, киыршықтардағы, тоңазыған саз балшықтардағы, саздақтардағы, құмайттардағы ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,1
Сусыма құмдардағы, шөгінділердегі, қойтастардағы, тоңазыған малтатасты-киыршықты 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 биологиялық 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, ρ_k 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	-	1 902
02	50-ден астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	2 781
03	100-ден астам 250 м дейін, I - күрделілік санаты	-	3 708
04	250-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	4 732
05	50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 389
06	50-ден астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	3 269
07	100-ден астам 250 м дейін, II - күрделілік санаты	-	4 195
08	250-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	5 366
09	50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	2 781
10	50-ден астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	3 708
11	100-ден астам 250 м дейін, III - күрделілік санаты	-	4 878
12	250-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	6 341
13	50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	3 562
14	50-ден астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	4 488
15	100-ден астам 250 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	5 853
16	250-ден астам 500 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	7 950

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 ρ_k 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	-	536
02	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	585
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
03	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	585
04	50-нан астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	683
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
05	10-нан астам 25 м дейін, II - күрделілік санаты	-	585
06	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	585
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
07	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	634
08	50-нан астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	878
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
09	10-нан астам 25 м дейін, III - күрделілік санаты	-	585
10	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	634
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
11	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	683
12	50-нан астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	1 121
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
13	10-нан астам 25 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	634
14	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	683
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
15	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	926
16	50-нан астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	1 219
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	-	293
02	5 м. I - күрделілік санаты	-	293
03	10 м. I - күрделілік санаты	-	293
04	25 м. I - күрделілік санаты	-	341
05	50 м. I - күрделілік санаты	-	390
06	100 м. I - күрделілік санаты	-	488
07	250 м. I - күрделілік санаты	-	536
08	2 м. II - күрделілік санаты	-	293
09	5 м. II - күрделілік санаты	-	341
10	10 м. II - күрделілік санаты	-	341
11	25 м. II - күрделілік санаты	-	390
12	50 м. II - күрделілік санаты	-	536
13	100 м. II - күрделілік санаты	-	536
14	250 м. II - күрделілік санаты	-	634
15	2 м. III - күрделілік санаты	-	341
16	5 м. III - күрделілік санаты	-	341
17	10 м. III - күрделілік санаты	-	390
18	25 м. III - күрделілік санаты	-	488
19	50 м. III - күрделілік санаты	-	536
20	100 м. III - күрделілік санаты	-	829
21	250 м. III - күрделілік санаты	-	878
22	2 м. IV - күрделілік санаты	-	390
23	5 м. IV - күрделілік санаты	-	390
24	10 м. IV - күрделілік санаты	-	488
25	25 м. IV - күрделілік санаты	-	536
26	50 м. IV - күрделілік санаты	-	634
27	100 м. IV - күрделілік санаты	-	878
28	250 м. IV - күрделілік санаты	-	1 121

3-тарау Гравибарлау

1 Бағалар бақылаулардың алдын-ала дайындалған желісі және бойынша тірек пунктеріне байланыстыруды ескере отырып және жаяу қозғалыста ГНУ-КВ және ГНУ-КС жоғары дәлдікті тар диапазонды кварцты гравиметрлерді пайдалана отырып, гравибарлау бақылаулары үшін есептелді.

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	-	390
02	10 м. I, II - күрделілік санаты	-	488
03	25 м. I, II - күрделілік санаты	-	536
04	50 м. I, II - күрделілік санаты	-	683
05	100 м. I, II - күрделілік санаты	-	975
06	250 м. I, II - күрделілік санаты	-	1 170
07	5 м. III - күрделілік санаты	-	488
08	10 м. III - күрделілік санаты	-	536
09	25 м. III - күрделілік санаты	-	829
10	50 м. III - күрделілік санаты	-	975
11	100 м. III - күрделілік санаты	-	1 170
12	250 м. III - күрделілік санаты	-	1 609
13	5 м. IV - күрделілік санаты	-	536
14	10 м. IV - күрделілік санаты	-	634
15	25 м. IV - күрделілік санаты	-	975
16	50 м. IV - күрделілік санаты	-	1 170
17	100 м. IV - күрделілік санаты	-	1 609
18	250 м. IV - күрделілік санаты	-	2 097
19	5 м. V - күрделілік санаты	-	829
20	10 м. V - күрделілік санаты	-	878
21	25 м. V - күрделілік санаты	-	1 121
22	50 м. V - күрделілік санаты	-	1 609
23	100 м. V - күрделілік санаты	-	2 097
24	250 м. V - күрделілік санаты	-	2 536
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)	-	195
02	Стандартты электркаротаж (градиент-зонд, әлеует-зонд, резистивиметр)	-	536
03	Каротажды бүйірлік зондтау	-	926
04	Бүйірлік каротаж (БКЗ), индукциялық (ИК), диэлектрлік (ДК), магниттік, микрокаротаж (МК), термометрия және кавернометрия	-	341
	Акустикалық каротаж.	1 м ұңғыма	-
05	толқынды кескінді тіркемей	-	683
06	толқынды кескінді тіркеумен	-	2 048
07	Гамма-каротаж (ГК)	-	536
08	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	634
09	Нейтрондық каротаж (НК)	-	683
10	Импульстік нейтрондық каротаж (ИННК және ИНГК)	-	1 463
	Резистивиметрия.	1 м ұңғыма	-
11	Жерасты сулардың минералдануын анықтау	-	98
12	Жерасты суларды сүзгілеу жылдамдығын анықтау	-	536
13	Жерасты қазбалар және қазаншұңқырлар ұңғымаларындағы және теспелеріндегі электркаротаж және радиоактивтік каротаж	-	2 194
	Нүктелік тіркеу. Электркаротаж, инклинометрия, шығын өлшеу және радиоактивтік каротаж,	1 м ұңғыма	-
14	0,1 м арқылы өлшеумен	-	2 194
15	0,2 м арқылы өлшеумен	-	1 853
16	0,5 м арқылы өлшеумен	-	975
17	1,0 м арқылы өлшеумен	-	536
18	2,5 м арқылы өлшеумен	-	390
19	5,0 м арқылы өлшеумен	-	195
20	10,0 м арқылы өлшеумен	-	98
21	Түсіру-көтеру. Каротаж аралығы үстінде ГМС барлық әдістері үшін ұңғымалық аспапты бос түсіру-көтеру	1 м ұңғыма	98

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 аландары, 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	-	390
02	100-ден астам 200 м дейін, I - күрделілік санаты	-	585
03	200-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	683
04	100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	585
05	100-ден астам 200 м дейін, II - күрделілік санаты	-	683
06	200-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	926
07	100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	585
08	100-ден астам 200 м дейін, III - күрделілік санаты	-	829
09	200-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	1 024
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-жарақты дайындау және тиеу; полярланбайтын электродтарға арналған шұңқырларды дайындау; аппаратура қондырғысы, өткізгіштерді тарқату, жерге тұйықтаулар құрылғысы; меншікті ЭДС электродтарды анықтау; өлшемдерді жүргізу, далалық құжаттаманы жүргізу; өткізгіштерді орау, жабдықты және керек-жарақты тиеу; келесі тұраққа өткізу.

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	878
02	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	6 585
03	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	926
04	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	6 975
05	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	1 121
06	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	7 950
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	293

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	98

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	293

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	-	46 877
02	100-нан мың астам 200 мың теңгеге дейін	-	93 655
03	200-нан мың астам 500 мың теңгеге дейін	-	187 410
04	500-нан мың теңгеге астам	-	281 065
05	Өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша қорытынды жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	234 188
06	Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша техникалық есепті жасау, ізденістердің құны 100 мың теңгеден астам	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	140 533
07	Электрбарлау, ұңғымалардың геофизикалық зерттеулері бойынша техникалық есепті жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	744 863+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	Кoeffициент
Аралық магниттік жазбамен сейсморлау станциясымен жұмыс істеу кезінде	1,1
Дабыл жинақтамасы (жарылыстарға ұқсас)	1,15

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

Жұмыс құрамы:

Күндізгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсморлауға 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	-	7 852
02	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	5 805
03	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	4 927
04	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	4 586
05	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	4 147
06	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	3 708
07	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	3 318
08	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	8 732
09	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	6 243
10	Пикеттар саны 3. II - күрделілік санаты	-	5 366
11	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	4 927
12	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	4 586
13	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	4 147
14	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	3 708
15	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	9 951
16	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	7 024
17	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты	-	5 805
18	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	5 366
19	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	4 927
20	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	4 586
21	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	4 147
22	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	11 560
23	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	8 732

1602-0607-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	Пикеттар саны 3. IV - күрделілік санаты	-	7 462
25	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	6 633
26	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	6 243
27	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	5 805
28	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	5 366
	Екі сейсмограммалармен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	9 951
30	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	7 462
31	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	6 633
32	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	5 756
33	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	5 366
34	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	4 927
35	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	4 586
36	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	10 341
37	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	7 852
38	Пикеттар саны 3. II - күрделілік санаты	-	7 024
39	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	6 243
40	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	5 805
41	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	5 366
42	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	4 927
43	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	11 560
44	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	8 732
45	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты	-	7 462
46	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	6 633
47	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	6 243
48	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	5 805
49	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	5 366
50	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	12 828
51	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	10 683
52	Пикеттар саны 3. IV - күрделілік санаты	-	9 464
53	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	8 732
54	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	8 245
55	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	7 852
56	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	7 462

**1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде
монтажалған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ
сейсmobарлау**

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
01	Пикеттер саны 1. I - санат	-	8 732
02	Пикеттер саны 2. I - санат	-	6 243
03	Пикеттер саны 3. I - санат	-	5 366

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
04	Пикеттер саны 4. I - санат	-	4 927
05	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 586
06	Пикеттер саны 6. I - санат	-	4 147
07	Пикеттер саны 7. I - санат	-	3 708
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
08	Пикеттер саны 1. I - санат	-	9 074
09	Пикеттер саны 2. I - санат	-	7 024
10	Пикеттер саны 3. I - санат	-	5 805
11	Пикеттер саны 4. I - санат	-	5 366
12	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 927
13	Пикеттер саны 6. I - санат	-	4 586
14	Пикеттер саны 7. I - санат	-	4 147
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
15	Пикеттер саны 1. II - санат	-	10 341
16	Пикеттер саны 2. II - санат	-	7 852
17	Пикеттер саны 3. II - санат	-	6 633
18	Пикеттер саны 4. II - санат	-	6 243
19	Пикеттер саны 5. II - санат	-	5 805
20	Пикеттер саны 6. II - санат	-	5 366
21	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 927
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
22	Пикеттер саны 1. II - санат	-	10 683
23	Пикеттер саны 2. II - санат	-	8 732
24	Пикеттер саны 3. II - санат	-	7 462
25	Пикеттер саны 4. II - санат	-	6 633
26	Пикеттер саны 5. II - санат	-	6 243
27	Пикеттер саны 6. II - санат	-	5 805
28	Пикеттер саны 7. II - санат	-	5 366
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттер саны 1. III - санат	-	12 438
30	Пикеттер саны 2. III - санат	-	9 464
31	Пикеттер саны 3. III - санат	-	7 852
32	Пикеттер саны 4. III - санат	-	7 462
33	Пикеттер саны 5. III - санат	-	7 024
34	Пикеттер саны 6. III - санат	-	6 633
35	Пикеттер саны 7. III - санат	-	6 243
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
36	Пикеттер саны 1. III - санат	-	14 049
37	Пикеттер саны 2. III - санат	-	10 683
38	Пикеттер саны 3. III - санат	-	9 074
39	Пикеттер саны 4. III - санат	-	8 245
40	Пикеттер саны 5. III - санат	-	7 852

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
41	Пикеттер саны 6. III - санат	-	7 462
42	Пикеттер саны 7. III - санат	-	7 024
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
43	Пикеттер саны 1. I - санат	-	10 683
44	Пикеттер саны 2. I - санат	-	8 245
45	Пикеттер саны 3. I - санат	-	7 024
46	Пикеттер саны 4. I - санат	-	6 633
47	Пикеттер саны 5. I - санат	-	6 243
48	Пикеттер саны 6. I - санат	-	5 805
49	Пикеттер саны 7. I – санат	-	5 366
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
50	Пикеттер саны 1. I – санат	-	11 170
51	Пикеттер саны 2. I - санат	-	8 732
52	Пикеттер саны 3. I - санат	-	7 462
53	Пикеттер саны 4. I - санат	-	7 024
54	Пикеттер саны 5. I - санат	-	6 633
55	Пикеттер саны 6. I - санат	-	6 243
56	Пикеттер саны 7. I – санат	-	5 805
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
57	Пикеттер саны 1. II - санат	-	12 828
58	Пикеттер саны 2. II - санат	-	9 951
59	Пикеттер саны 3. II - санат	-	9 074
60	Пикеттер саны 4. II - санат	-	8 732
61	Пикеттер саны 5. II - санат	-	8 245
62	Пикеттер саны 6. II - санат	-	7 852
63	Пикеттер саны 7. II - санат	-	7 365
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
64	Пикеттер саны 1. II - санат	-	13 659
65	Пикеттер саны 2. II - санат	-	10 683
66	Пикеттер саны 3. II - санат	-	9 464
67	Пикеттер саны 4. II - санат	-	9 074
68	Пикеттер саны 5. I - санат	-	8 732
69	Пикеттер саны 6. II - санат	-	8 245
70	Пикеттер саны 7. II - санат	-	7 852
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
71	Пикеттер саны 1. III - санат	-	14 927
72	Пикеттер саны 2. III - санат	-	11 999
73	Пикеттер саны 3. III - санат	-	10 683
74	Пикеттер саны 4. III - санат	-	10 341
75	Пикеттер саны 5. III - санат	-	9 951
76	Пикеттер саны 6. III - санат	-	9 464
77	Пикеттер саны 7. III - санат	-	9 074

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	-	16 585
79	Пикеттер саны 2. III - санат	-	13 218
80	Пикеттер саны 3. III - санат	-	11 560
81	Пикеттер саны 4. III - санат	-	11 170
82	Пикеттер саны 5. III - санат	-	10 341
83	Пикеттер саны 6. III - санат	-	9 951
84	Пикеттер саны 7. III - санат	-	9 464
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	19 025
02	Тау-кен қазбаларында ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	23 998
03	Күндізгі бетте сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	37 609
04	Тау-кен қазбаларында сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	42 975

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

Жұмыс құрамы:

Сейсmobарлау 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 ШТӨ және СТӨ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	4 537
02	Толқындардың екі типінде осы үстіңгі бетте ШТӨ және СТӨ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	6 585

1602-0607-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
03	Толқындардың бір типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	5 512
04	Толқындардың екі типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	8 048
05	Тау-кен қазбалары мен ұңғымалар арасындағы сейсмикалық сылдырату	1 физикалық бақылау (годограф)	6 048
06	Сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау (годограф)	3 562
<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	-	252 286
02	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	287 406
03	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	322 528
	Күтуші режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
04	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	167 508
05	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	186 043
06	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	202 627

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 пунктiмен 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	-	206 774
02	3-тен астам 5-ке дейін	-	248 091
03	5-тен астам 10-ға дейін	-	351 551
	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	-	415 208
05	3-тен астам 5-ке дейін	-	537 594
06	5-тен астам 10-ға дейін	-	744 319
	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	-	909 828
08	3-тен астам 5-ке дейін	-	1 033 824
09	5-тен астам 10-ға дейін	-	1 343 961
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	-	10 341
02	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	12 389
03	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	14 488
	2 см/с астам жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
04	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	12 438
05	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	14 488
06	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	16 585

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 бакылаулар материалдарын өңдеу	1 жазба	21 560

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	1 698
02	Тоңазыған күйде саз балшықты топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	3 015
03	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 419
04	Кескіш шығыршық әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 910
05	Пикнометрлік әдіспен саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	3 057
06	Инертті сұйықтықтарда саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	3 905
07	Саз балшықты топырақтың ең жоғары молекулалық ылғал сыйымдылығын анықтау	1 үлгі	2 207
08	Табиғи бірікпе үлгілеріндегі жібу жылдамдығын анықтау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 122
09	Васильев аспабында саз балшықты топырақтың ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	1 613
10	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	6 920
11	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	7 727
12	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	5 773
13	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	9 383
14	Жүктемемен саз балшықты топырақтың деформациясын бақылау	1 үлгі	5 646

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	5 730
16	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	6 538
17	Тік жүктеменің тұрақты мәнінде кесіндінің кесу күшіне тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 249
18	Шөкпенің немесе кеуектіліктің компрессиялық және басқа да сынақтардың деректері бойынша уақытқа тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 613
19	Арретирмен құрылғыларда вакуумде саз балшықты топырақтың сумен қанығуын анықтау	1 үлгі	466
20	Байланыстырғыш саз балшықты топырақ сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	6 877
21	10-нан бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	8 321
22	1-ден бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	6 496
23	10-нан бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	7 471
24	2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	6 199
25	0.5-тен бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 646
26	0.2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 944
27	Кесу алдында саз балшықты топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	6 114
28	Сынау алдында мұздатумен тоңазыған саз балшықты топырақтың алдын-ала тығыздау	1 үлгі	16 218
29	5 МПа шекті жүктемемен арнайы аспаптарда байланыстырғыш саз балшықты топырақ кесіндісінің қарсылығын анықтау	1 үлгі	9 468
30	Шоғырландырумен (бір нүкте) бақылаумен 2.5-5 мПа шекті жүктемемен байланыстырғыш саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары	1 үлгі	5 944
31	2.5 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	6 877
32	0.6 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланбаған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 713
33	2.5 мПа астам емес жүктемемен компрессиялық сынақтар кезіндегі шоғырландыруды бақылау (бір нүкте), саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 693
34	Саз балшықты топырақтың оңтайлы тығыздығын және ылғалдылығын (бір нүкте) анықтау	1 үлгі	2 760

1602-0701-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
35	Саз балшықты топырақтың карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	212
36	Тоңазыған саз балшықты топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	14 136

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	4 117
02	Тоңазыған саз балшықты топырақты тығыздығын және жиынтық ылғалдылығын зерттеу	Сондай, тоң топырақ	1 үлгі	5 434
03	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында консистенцияны зерттеу	Ылғалдылық, ағу және домалау шекаралары. Консистенция көрсеткішін есептеу	1 үлгі	7 727
04	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында консистенцияны зерттеу	3-тармақтағы сияқты, ену арқылы икемділік шектерін анықтаумен	1 үлгі	8 575
05	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (шарикті штамп)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, эквивалентті адгезия	1 үлгі	32 773
06	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (бір осьтік сығу)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, шартты лездік беріктік мәні	1 үлгі	33 157
07	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (тоңазыған бет бойынша кесінді)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, мұздату бетіндегі кесуге шартты лезде қарсылық	1 үлгі	39 311
08	Диаметрі 1мм астам (10%-дан астам) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	Тығыздық пен ылғалдылық, ағымдылық пен илектену 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	19 996
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	16 303

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
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	28 910
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	57 312
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	95 731
13	Шоғырланбаған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	11-тармақтағы сияқты	1 үлгі	48 567
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	65 718
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	112 373

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	57 058
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	43 259
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	62 618
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	77 478
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	55 018
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	85 542

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
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	95 519
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	46 655
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	58 330
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	81 934

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	133 558
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	75 610
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	93 481
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	150 113
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	84 821

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	(шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 МПа дейін			
31	Тоңазыған үстінгі 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	111 906
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	79 133
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	104 478
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	231 284
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	308 379

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	64 868
Ескертпе - Кешенді зерттеулерге үлгіні алдын-ала тығыздамай кесіндінің қарсылығын анықтау еншізілді. 0,25-тен төмен консистенция көрсеткішінде кесіндіге арналған сынақтардың бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады. Кеуектік коэффициенті 1-ден астам болған кезде компрессиялық сынақтардың бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.				

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	806
02	Тоңазыған күйде құмды топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	2 037
03	Құмды топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 232
04	Құмды топырақтың табиғи еңіс бұрышын анықтау (кұрғақ күйде немесе судың астында)	1 үлгі	1 444
05	Құмды топырақтың сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	6 877
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	1 698
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	2 845
08	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	3 863
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	4 840
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	2 377
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	5 815
12	Ареометр (тамызғы) әдісімен 0.1мм төмен фракциялардағы құмды топырақты гранулометрлік талдау	1 үлгі	3 015
13	Кесу алдында құмайт топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	4 458
14	Кесу алдында құмды топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	2 461
15	Сынауың алдында тоңазыған құмды топырақты тығыздаумен алдын-ала мұздату	1 үлгі	13 500

1602-0701-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Құмды топырақ карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	212
17	Тоңазыған құмды топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	17 617

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	19 315
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	16 981
	Жеделдетілген режимде тоңазыған құмды топырақтың беріктігін сынау		1 үлгі	-
03	(шарикті штамп)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, эквивалентті адгезия	-	32 773
04	(бір осьтік сығу)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, шартты лездік беріктік мәні	-	33 157
05	(тоңазыған үстіңгі бет бойынша кесінді)	Тығыздық, жалпы ылғалдылық, мұздату бетіндегі кесуге шартты лезде қарсылық	-	39 311
	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	-	40 161

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	-	61 726
	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	-	34 855
09	2.5 МПа дейін	8-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа дейінгі жүктемесі бар – 9 нүкте	-	41 306
	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	-	53 447

1602-0701-04 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы 1602-0701-04	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
		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	-	78 368
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	100 952
	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	-	70 005
14	2.5 МПа дейін	13-тармақтағы сияқты, 2,5 МПа жүктемесімен бірдей – 9 нүкте	-	95 858
	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,	-	215 110

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	-	274 459
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	58 968

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	71 194
	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	-	159 835
03	құмды топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	37 147
	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	-	314 746

1602-0701-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
05	құмды топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	174 864
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	806
02	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды жартасты және жартылай жартасты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 548
03	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың дұрыс пішімі үлгісінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	636
04	Пикнометрлік әдіспен жартасты және жартылай жартасты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	3 057
05	Жартасты және жартылай жартасты топырақты карбонаттылыққа сынамау	1 үлгі	212
06	Жартасты және жартылай жартасты топырақ су сіңіруін анықтау	1 үлгі	5 264
07	Тасты бөлшектеу, бұрыс пішімнің үлгісін дайындау	1 үлгі	551
08	Бұрыс пішім үлгісінің екі шетін тегістеу	1 үлгі	636
09	Табиғи немесе ауа-құрғақ немесе сумен қаныққан күйде сығу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	763
10	Опыру әдісімен созу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	763
11	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың кеуектілігін анықтау (есеппен)	1 үлгі	763
12	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	8 999
13	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	6 411
14	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	3 057
15	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 825
16	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	11 887

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	11 208
18	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5x5x12.5см призманы дайындау	1 үлгі	7 344
19	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5x5x12.5см призманы дайындау	1 үлгі	4 374
20	Үлгіге тензодатчиктерді жапсыру, тензодатчиктердің шығарымдарын ажырату	1 үлгі	3 947
21	Деформация және серпімділіктің орнықты модулін, жартасты және жартылай жартасты топырақтың әрбір циклында жүктеме-түсірудің үш циклында Пуассон коэффициентін анықтау	1 үлгі	10 104
22	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ПР аспабында жібуді анықтау	1 үлгі	1 995

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	20 759
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	62 406
03	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	51 879
04	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	38 506
05	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	2-тармақтағы сияқты	1 үлгі	33 666

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	88 514
07	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	71 024
08	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	53 789
09	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	6-тармақтағы сияқты	1 үлгі	45 976

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	2 249
02	Абсолютті құрғақ массаға шымтезектің күлділігін анықтау	1 үлгі	3 269
03	Шымтезектің жану жылулығын анықтау	1 үлгі	12 014
04	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Жалпы түрлік талдау	1 үлгі	1 953
05	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Егжей-тегжейлі түрлік талдау	1 үлгі	3 099
06	Ыдырау дәрежесін зерттеу (микроскоптық анықтау)	1 үлгі	2 080
07	Шымтезектің өздігінен жануға бейімдігін зерттеу	1 үлгі	6 326

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	-	4 374
02	қышқылдық ыдыраумен немесе бірігумен жалпы (жиынтық) күкірт (Ручик бойынша)	-	6 453
03	жеке аспадан сульфаттар күкірті	-	6 114
04	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жеке аспадан марганец	-	7 386
05	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жалпы фосфор	-	8 448
06	екі мәрте өңделіп алынған аморфты кремнезем	-	14 263
07	жеке аспадан хлоридтер	-	2 249
08	қышқылда ерімейтін қалдық	-	4 032
09	Фрезениус бойынша немесе волюметрлік әдіспен көмір қышқылы	-	3 227
10	қышқылдармен ыдыратумен немесе біріктірумен алаулы фотометрдегі натрий және калий	-	8 703
11	жүйелі 120,230,420 ⁰ С температураларда қыздыру әдісімен органикалық заттар (қарашірік)	-	3 651
12	гигроскопиялық ылғал	-	1 062
13	800-1000*С температураларда қыздыру кезіндегі шығындар	-	935
14	электриметрлік әдіспен су немесе тұз сүзіндісінің рН сутегілік көрсеткіші	-	850
15	Къелдаль бойынша жалпы (жиынтық) азот	-	5 179
16	Несслер бойынша топырақтағы аммонийлік азот	-	2 292
17	дисульфифенолдық әдіспен топырақтағы азот нитраттары	-	2 292
18	Тюрин-Кононова бойынша топырақтағы оңай гидролизделетін қосылыстардың азоты	-	5 179
19	Гейдройц бойынша алмастырма сутегі	-	2 675
20	Соколов бойынша жылжымалы сутегі және алюминий	-	1 910
21	Каппен бойынша гидролитийлік қышқыл	-	1 910
22	Тюрин бойынша қарашірік	-	3 227

1602-0702-01 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	дайын су сүзінділерінде суда еритін қарашірік	-	2 292
24	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық темір	-	3 396
25	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н жалпы темір	-	3 778
26	темір жалпы, күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық және тотық	-	6 029
27	Мер-Джексон әдісі бойынша бос темір	-	6 792
28	Протасов әдісі бойынша шапшаң калий	-	4 543
29	Маслова-Чернышева бойынша немесе Кирсанов бойынша, немесе Мачигин бойынша шапшаң калий	-	3 778
30	Друйно-Гале бойынша белсенді кальций	-	4 458
31	Антипов-Каратаев және Мамаева бойынша алмастырма натрий	-	3 778
32	Гедройц бойынша алмастырма натрий	-	6 029
33	көмір қышқылы 1% сүзіндісіндегі алмастырма натрий	-	4 159
34	Каппен-Гильковиц бойынша алмастырма негіздердің жиынтығы	-	1 910
35	Гедройц бойынша немесе хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен алмастырма негіздер	-	12 650
36	Шмук әдісі бойынша алмастырма катиондар (хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен)	-	10 401
37	Шеленберг әдісі бойынша алмастырма катиондар (сірке қышқылдық аммониймен ығыстырумен)	-	13 415
38	Тюрин бойынша алмастырма катиондар	-	7 685
39	Мелих әдісі бойынша алмастырма катиондар	-	10 104
40	1Н хлораммонийлік сүзіндідегі алмастырма катиондар	-	12 650
41	Пфеффер әдісі бойынша алмастырма катиондар және сіңіргіш ыдыс	-	20 971
42	Грабаров және Уварова түрлендірмесінде Бобко-Аскинази бойынша сіңіргіш ыдыс	-	10 825
43	Антипов-Каратаев және Мамаева әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	9 850
44	Мелих әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	8 957
45	терең метилендік сіңірілу әдісімен алмасу ыдысы	-	7 685
46	Годлин әдісімен сіңірілген натрий және калий жиынтығы	-	4 159
47	Тамма бойынша шапшаң темір тотықтары	-	10 443
48	салмақты әдісімен бір жарым тотықтар жиынтығы	-	3 057
49	Тамма бойынша сүзіндідегі кремний, темір және алюминий тотықтары	-	22 839
50	Гедройц бойынша тұз қышқылы сүзіндісіндегі кальций және магний	-	5 858
51	ацидиметрлік әдіспен топырақтағы карбонаттар	-	3 396
52	бір сүзіндідегі шапшаң марганец, кобальт, мыс және мырыш	-	26 534
53	карминдік және хинализариндік әдіспен топырақтағы шапшаң бор	-	5 179
54	Добрицкая түрлендірмесінде Григга бойынша оксалаты сүзіндісінде топырақтағы шапшаң молибден	-	8 109
55	хроматографтық әдіспен көміртегі қос тотығын (CO ₂) анықтау	-	13 755
56	хроматографтық әдіспен көміртегі тотығын (CO) анықтау	-	13 755
57	атомдық абсорбция (1 металл) әдісімен сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	3 311
58	электротермиялық атомдауышты пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	8 363

1602-0702-01 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
59	сынап-гидридтік қоспаны пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	9 765
60	ренгенфлюорисценттік әдіспен (1 металл) ауыр металдардың тұздарын жедел-анықтау	-	5 646
61	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 25 химиялық элементтерді анықтау	-	32 603
62	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 1 химиялық элементті анықтау	-	21 736
63	хроматографтық әдіспен мұнай көмірсутегілерін анықтау	-	8 363
64	хроматографтық әдіспен пестицидтерді анықтау	-	36 511
65	хроматографтық әдіспен полихлорбифенилдерді анықтау	-	36 511
66	хроматографтық әдіспен полициклдық жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	40 670
67	хроматографтық әдіспен ұшпа жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	25 048
68	хроматографтық әдіспен полярлық емес алифаттық көмірсутегілерді анықтау	-	25 048
69	хроматомасс-спектрометрлік әдіспен радионуклидтерді анықтау	-	62 576
70	солемермен су сүзіндісіндегі тығыз қалдық	-	2 419
71	дайын сүзіндідегі тығыз қалдық	-	763
72	қарашірік және азотты анықтау үшін түбірлерді іріктеу	-	1 910
73	бетон үшін толтырғыштар ретінде қолданылатын табиғи материалдардың әлеуетті реакциялық қабілеті	-	36 511
74	ұсақталған сынама бойынша күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстардың құрамы	-	6 368
75	бетонға арналған толтырғыштардағы күкірт қышқылдық қосылыстар (сапалы сынама)	-	1 910
76	күлсізсендегн сүзгінің бастапқы салмағы	-	212
77	сүзгідегі шөгіндінің салмағы	-	636
78	сүзгідегі шөгіндінің салмағы және қыздыру кезіндегі шығындар	-	1 105
79	сүзіндіні түссіздендірмей Труог бойынша немесе Керсанов бойынша немесе Мачигин бойынша шапшақ фосфор	-	3 396
80	колориметрлік анықтамалар үшін боялған су сүзінділерін түссіздендіру	-	763
81	топырақтағы гипс	-	9 127
82	дайын сүзіндідегі трилонометрлік әдіспен сульфаттардың иондары	-	2 249
83	су сүзіндісін дайындау	-	1 613
84	тұз қышқылы сүзіндісін дайындау	-	3 608
85	ауыр металдар тұздарының физикалық-химиялық зерттеулерін орындау үшін сынама дайындау	-	22 203

**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	20 717
02	Алаулы фотометрде натрий және калийді анықтаумен су сүзіндісін талдау	1-тармақтағы сияқты, жалын фотометріндегі натрий мен калийдің қосымша анықтамасы бар	1 үлгі	24 751
03	Су сүзіндісін қысқартылған талдау (топырақ үшін)	Су сорғыш, жалпы сілтілік, хлоридтер, құрғақ қалдық	1 үлгі	8 109
04	Сульфаттарды қосымша анықтаумен су сүзіндісін қысқартылған талдау	2-тармақтағы сияқты, сульфаттардың қосымша анықтамасы бар	1 үлгі	11 166
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	25 005
06	Тұз қышқылы сүзіндісін қысқартылған талдау	Ерімейтін қалдықты анықтайтын тұз қышқылының сығындысы, гигроскопиялық ылғалдылық, бір жарым тотықтың қосындысы, сульфаттар, кальций және магний	1 үлгі	21 567
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	68 817
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	31 755
09	Жалпы күкіртті қосымша анықтаумен топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	8-тармақтағы сияқты, жалпы күкірттің қосымша анықтамасымен	1 үлгі	38 209
10	Карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	Бір жарым тотықты, кальций мен магнийді бір уақытта алып тастайтын тұз қышқылының сығындысы	1 үлгі	10 782
11	Сульфаттарды қосымша анықтаумен карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	10-тармақтағы сияқты, сульфаттардың қосымша анықтамасымен бірдей	1 үлгі	13 839

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	16 939
13	Карбонаттардың көмір қышқылын қосымша анықтаумен топырақты қысқаша талдау	12-тармақтағы сияқты, карбонаттардың көмірқышқыл газын қосымша анықтаумен	1 үлгі	20 123
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	14 179
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	32 815
16	Сульфидтік жыныстардың қышқылдық кешенін анықтау	pH анықтайтын тұзды сорғыш, жалпы қышқыл сорғыш, темір оксиді, темір оксиді, алюминий, бос сутегі	1 үлгі	11 505

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	-	5 944
02	колориметрлік әдіс, ингредиент - аммоний-ион	-	3 735
03	нефелометрлік әдіс, ингредиент - барий	-	1 486
04	алдын-ала концентрациялаумен флуоресценттік әдіс, ингредиент - бериллий	-	8 448
05	колориметрлік әдіс, ингредиент - бор	-	2 165
06	көлемдік иодометрлік әдіс, ингредиент - бром	-	3 778
07	көлемдік әдіс, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	1 105
08	колориметрлік әдіс, ингредиент - жалпы темір	-	1 741
09	көлемдік әдіс, ингредиент - тотық және шала тотық темір	-	3 396
10	колориметрлік әдіс, ингредиент - екі валентті темір	-	1 698
11	есептік әдіс, ингредиент - үш валентті темір	-	212
12	тригонометрлік әдіс, ингредиент - жалпы қаттылық	-	1 910
13	колориметрлік әдіс, ингредиент - йод	-	1 868
14	көлемдік әдіс, ингредиент - йод	-	2 718
15	колориметрлік әдіс, ингредиент - кадмий	-	2 591
16	салмақ немесе көлемдік жалғаумен оксалаттық әдіс, ингредиент - кальций	-	4 586
17	тригонометрлік әдіс, ингредиент - кальций	-	1 147
18	көлемдік әдіс, ингредиент - карбонат-ион	-	1 274

1602-0702-03 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	құрамдас құрауыштарға сапалық реакциялар, ингредиент - микроэлементтер	-	1 825
20	арнайы сынамадан кәдімгі әдіс, ингредиент - бос оттегі	-	977
21	Виккер әдісі, ингредиент - ерітілген оттегі	-	2 122
22	электрохимиялық әдіс, ингредиент - ерітілген оттегі	-	977
23	алдын-ала концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - кобальт	-	4 798
24	колориметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	1 232
25	электриметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	850
26	колориметрлік әдіс, ингредиент - кремний қышқылы	-	1 444
27	есептік әдіс, ингредиент - магний	-	170
28	салмақтық әдіс, ингредиент - магний	-	3 354
29	трилонометрлік әдіс, ингредиент - магний	-	1 910
30	концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - марганец	-	1 910
31	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - марганец	-	8 363
32	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - мыс	-	9 977
33	колориметрлік әдіс, ингредиент - мыс	-	2 037
34	колориметрлік әдіс, ингредиент - молибден	-	3 142
35	колориметрлік әдіс, ингредиент - күшәла	-	4 075
36	отты фотометрия әдісі, ингредиент - натрий немесе калий	-	2 037
37	есептік әдіс, ингредиент - натрий немесе калий	-	212
38	УК спектралды жалғаумен жұқа қабатты хроматография әдісі, ингредиент - мұнай өнімдері	-	5 944
39	колориметрлік әдіс, ингредиент - никель	-	4 586
40	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - никель	-	9 127
41	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитраттар	-	1 317
42	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитриттер	-	1 147
43	көлемдік әдіс, ингредиент - пермангантты тотығушылық	-	2 377
44	хроматографтық әдіс, ингредиент - пестицидтер	-	36 511
45	хроматографтық әдіс, ингредиент – полихлорбифен тұнбалар	-	36 511
46	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - радионуклидтер	-	62 576
47	радиохимиялық жеделдетілген әдіс, ингредиент - радий	-	12 480
48	колориметрлік әдіс, ингредиент - сынап	-	3 693
49	колориметрлік әдіс, ингредиент - қорғасын	-	5 179
50	фотометрлік әдіс, ингредиент - селен	-	10 867
51	көлемдік йодометрлік әдіс, ингредиент - күкірт сутегі	-	2 334
52	колориметрлік әдіс, ингредиент - тұрақты стронций	-	9 850
53	радиохимиялық әдіс, ингредиент - стронций-90	-	6 368
54	нефелометрлік әдіс, ингредиент - сульфаты	-	1 571
55	салмақтық әдіс, ингредиент - сульфаттар	-	3 142
56	қарапайым булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	3 015
57	содамен булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	3 778
58	колориметрлік әдіс, ингредиент - титан	-	2 845
59	хроматографтық әдіс, ингредиент - мұнай көмірсутегілері	-	8 363

1602-0702-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
60	хроматографтық әдіс, ингредиент - полициклдық жұпар иісті көмірсутегілер	-	40 670
61	хроматографтық әдіс, ингредиент – ұшпа жұпар иісті көмірсутегілер	-	25 048
62	хроматографтық әдіс, ингредиент - полярлық емес алифаттық көмірсутегілер	-	25 048
63	көлемдік әдіс, ингредиент – бос көмір қышқылы	-	1 317
64	көлемдік әдіс арнайы сынамадан, ингредиент - агрессивті көмір қышқылы	-	2 334
65	люминисценттік немесе фотометрлік әдіс, ингредиент - табиғи уран	-	3 439
66	пирамидонмен фотометрлік әдіс, ингредиент - фенолдар	-	4 798
67	колориметрлік әдіс, ингредиент - фосфор	-	1 189
68	фотометрлік әдіс, ингредиент - минералдық пішімдегі фосфаттар	-	1 444
69	фотометрлік әдіс, ингредиент - жалпы фосфаттар	-	3 523
70	колориметрлік әдіс, ингредиент - фтор	-	1 274
71	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - хлорорганикалық жеңіл ұшпа қосылыстар	-	62 449
72	көлемдік әдіс, ингредиент - хлоридтер	-	1 105
73	титрометрлік анықтау, ингредиент - хлоридтер	-	1 317
74	колориметрлік әдіс, ингредиент - III және IV валентті хром	-	6 665
75	колориметрлік әдіс, ингредиент - мырыш	-	3 439
76	анықтау ореометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	382
77	анықтау пикнометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	935
78	оттегіні үш мәрте анықтау, аэрация, сүзгілеу, Б.П.К.-5, оттегіні биологиялық тұтыну	-	4 374
79	катализатормен бихроматтық тотықтыру, химиялық тұтыну оттегі	-	3 735
80	органолептикалық әдіс, іріктеу кезіндегі иіс	-	339
81	органолептикалық әдіс, 20*С кезіндегі иіс	-	551
82	органолептикалық әдіс, 60*С кезіндегі иіс	-	893
83	Снеллен бойынша, мөлдірлік	-	382
84	фотометрлік әдіс, түстілік	-	339
85	фотометрлік әдіс, ингредиент - аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	6 241
86	есептік әдіс, иондар жиынтығы	-	212
87	есептік әдіс, минералдық пішімдердегі азот жиынтығы	-	254
88	есептік әдіс, ерітілген оттегінің қанығу %	-	212
89	есептік әдіс, %- судың минералдық құрамы иондарының баламасы	-	594
90	салмақтық әдіс, өлшенген заттар (бұлдырлық)	-	1 953
91	сапалық, дәм	-	339
92	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, 1 химиялық элементті анықтау	-	62 449

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	40 840
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	28 571
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	19 400
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	109 061
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	41 987
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	40 500

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	-	57 142

1602-0702-05 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
02	тұзды аммоний	-	44 914
03	барий	-	66 269
04	бериллий	-	64 868
05	бор	-	56 589
06	бром	-	57 482
07	гидрокарбонаттар	-	64 656
08	жалпы темір	-	45 001
09	тотық немесе шала тотық темір	-	58 414
10	екі валентті темір	-	57 694
11	жалпы қаттылық	-	42 750
12	йод	-	56 973
13	кадмий	-	66 481
14	кальций	-	66 311
15	карбонат-ион	-	39 778
16	бос оттегі	-	57 694
17	ерітілген оттегі	-	66 481
18	кобальт	-	56 674
19	сутегі иондары концентрациясы - pH	-	44 872
20	кремний қышқылы	-	42 750
21	магний	-	56 674
22	мыс	-	57 227
23	молибден	-	56 674
24	күшәла	-	58 287
25	натрий немесе калий	-	56 973
26	мұнай өнімдері	-	99 169
27	никель	-	58 033
28	нитраттар	-	66 311
29	нитриттер	-	32 688
30	перманганатты немесе бихроматты тотығышылық	-	42 750
31	радий	-	56 973
32	сынап	-	53 789
33	қорғасын	-	56 674
34	селен	-	42 750
35	күкірт сутегі	-	48 353
36	тұрақты стронций	-	57 227
37	стронций-90	-	58 033
38	сульфаттар	-	57 397
39	құрғақ қалдық	-	17 490
40	титан	-	58 033
41	бос көмір қышқылы	-	39 778
42	агрессивті көмір қышқылы	-	44 914
43	табиғи уран	-	58 033
44	фенолдар	-	48 567
45	фосфор	-	39 778
46	минералдық пішімдегі фосфаттар	-	39 778
47	жалпы фосфаттар	-	59 561
48	фтор	-	43 047
49	хлоридтер	-	66 311

1602-0702-05 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
50	III және IV валентті хром	-	56 973
51	мырыш	-	56 674
52	судың үлес салмағы	-	17 490
53	мөлдірлік	-	17 490
54	түстілік	-	17 490
55	аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	19 826

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	6 962
02	Топырақтың кабельдің алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 858
03	Топырақтың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	8 703
04	Топырақтың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	7 727
05	топырақтың және жерасты суларының бетонға қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	10 782
06	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің қорғасын қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	6 326
07	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 651
08	Топырақтың және басқа да сулардың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	9 127
09	Топырақтың және басқа да сулардың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 967

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	935
02	Парафиндеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 529
03	Парафиндемей гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 444
04	Дұрыс пішімдегі үлгілерді өлшеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	721
05	Қиыршықтастың (малтатас) көлемдік үйінді салмағын анықтау	1 сынама	2 461
06	Қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	2 461
07	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас түйіршіктерінің (малтатас) үлес салмағын анықтау	1 сынама	3 015
08	Құмның үлес салмағын анықтау	1 сынама	1 232
09	Есеппен тастың және қиыршықтастың (малтатас) кеуектілігін анықтау	1 сынама	254
10	Бастапқы тау-кен жынысының суды сіңіруін анықтау	1 сынама	935
11	Қиыршықтастың (малтатас) суды сіңіруін анықтау	1 сынама	1 317
12	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 783
13	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	2 591
14	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	2 972
15	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	3 905
16	Құмның түйіршіктік құрамын анықтау	1 сынама	2 504
17	Қиыршықтаста ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 613
18	Құмда ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 868
19	Құмдағы жеке саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 741
20	Қиыршықтастағы (малтатас) түйіршіктер - әлсіз желденген жыныстардың құрамын анықтау	1 сынама	4 032
21	Қиыршықтастағы (малтатас) тілімшелі (пештабан) және ине тәрізді түйіршіктердің құрамын анықтау	1 сынама	2 633

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	2 419
23	Тікелей тоңазытумен тастың аязға беріктігін анықтау	1 сынама	212
24	Тікелей тоңазытумен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	678
25	Күкірт қышқылдық натрий ерітіндісінде жеделдетілген әдіспен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	1 953
26	Колориметрия әдісімен органикалық қоспалармен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	678
27	Муфельдік пеште қыздыру жолымен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	1 613
28	Сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысының беріктік шегін анықтау	1 сынама	935
29	Цилиндрде сығу кезінде қиыршықтастың (малтатаc) ұнақталуын анықтау	1 сынама	5 518
30	Сөрелік барабандағы қиыршықтастың (малтатаc) шайылуын анықтау	1 сынама	4 798
31	Құмдағы (малтатаc) күкірт қышқылы қосылыстарының сапалық құрамын анықтау	1 сынама	2 633
32	Сынамаларды сынақтарға дайындау	1 сынама	382
33	Тасты бөлшектеу	1 сынама	2 633
34	Ажарлаумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	8 999
35	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	6 411
36	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	1 825
37	Ажарлаумен берік жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	5 137
38	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	3 481
39	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	1 656
40	Қолмен фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	18 552
41	Ұнтақтағышта фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	9 296
42	Тас үлгілерін дайындау	1 сынама	2 334
43	Қиыршықтас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	5 646
44	Малтатаc сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	4 032
45	Сынақтарға арналған қиыршықтасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	3 651
46	Сынақтарға арналған малтатасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	2 972

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	5 688
48	Құмдағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 184
49	Малтатас, қиыршықтас, тау-кен жынысының әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	6 368
50	Құмның әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 863
51	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің үлес салмағын анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 863
52	Аязға беріктікке сынауға арналған үлгіні дайындау	1 сынама	170
53	Текшені немесе цилиндрді физикалық-механикалық сынақтарға дайындау	1 сынама	212
54	Құмды сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	1 274
55	Малтатасты сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	1 571

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	104 859
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	226 274
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	276 794

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	196 134
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	40 331
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 қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	340 048
07	Жол бетонына арналған малтатастың (толтырғыш) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау және үш фракция бойынша сөрелік барабанда малтатастың шайылуын қосымша анықтау	1 сынама	364 672

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	106 558
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	52 218
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	326 039
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	90 850

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	55 190
13	Кәдімгі бетонға арналған құмның сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, құмның үлес салмағын, күкірт қышқылы қосылыстарын (сапалық) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	45 001
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	13 161
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	487 784
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	438 115
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:	1 м қазба	-
01	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	2 930
02	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 820
03	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	4 586
	Сандық көрсеткіштер бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	10 сандық мәндер	-
04	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 189
05	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	1 529
06	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	1 825
Ескертпелер:			
1 2-т. бағалары бұрғылау және тау-кен үңгілеу 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, тенге
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
01	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	106
02	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	250
03	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	386
04	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	276
05	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	560
06	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	666
07	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	776
08	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 117
09	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 283
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	208
11	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	377
12	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	577

1602-0801-02 - кестенің жалғасы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	322
14	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	666
15	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	776
16	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	918
17	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 321
18	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 541
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	772
20	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	969
21	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 062
22	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 160
23	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 355
24	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 545
25	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 131
26	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 591
27	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 036
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 545
29	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 741
30	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 931
31	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 317
32	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 625
33	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 091
34	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	3 091
35	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	3 769
36	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	4 391
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 512
38	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	3 477
39	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 863
40	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	4 255
41	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	5 217
42	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	5 794
43	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	5 408
44	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	7 187
45	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	9 663
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	9 553
47	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	13 543
48	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	15 453
49	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	16 176
50	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	20 335
51	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	23 180
52	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	20 547
53	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	28 020
54	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	38 633
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	40 119
56	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	56 335
57	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	63 339
58	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	67 882
59	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	84 524
60	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	95 052

1602-0801-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
61	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	86 307
62	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	116 449
63	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	139 500
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	60 197
65	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	81 679
66	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	88 684
67	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	101 802
68	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	122 561
69	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	133 089
70	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	129 481
71	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	168 835
72	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	195 284
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	-	84 906
02	5 м дейін, зерттелетін аудан 1-3 км ² дейін	-	148 587
03	5 м дейін, зерттелетін аудан 3-5 км ² дейін	-	212 265
04	5 м дейін, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	339 624
05	5-10 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	212 265
06	5-10 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	297 171
07	5-10 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	382 077

1602-0801-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
08	5-10 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	509 436
09	10-15 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	339 624
10	10-15 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	466 983
11	10-15 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	551 889
12	10-15 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	700 476
13	15-25 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	466 983
14	15-25 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	594 342
15	15-25 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	721 701
16	15-25 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	891 513
17	25-50 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	594 342
18	25-50 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	742 929
19	25-50 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	912 741
20	25-50 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	1 082 553
21	50-75 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	730 192
22	50-75 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	900 004
23	50-75 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	1 048 590
24	50-75 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	1 265 099
25	75 м астам, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	891 513
26	75 м астам, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	1 027 363
27	75 м астам, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	1 188 684
28	75 м астам, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	1 417 930

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	-	2 972
02	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 481
03	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	3 990
	Гидрогеологиялық бақылаулармен бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1м қазба	-
04	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	3 396
05	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	3 947
06	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	4 543
<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	40 204
	Зертханалық жұмыстардың деректері бойынша қиманы кейіннен түзете отырып, серпінді немесе орнықты зондтаумен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу,	1 сынау	-
02	10 м тереңдікке	-	12 608
03	15 м тереңдікке	-	16 260
04	20 м тереңдікке	-	20 462

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	14 817
06	Аспаппен айналдырма кесіндінің ығысуына далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	3 439
07	Қадада (заттай, эталондық) орнықты (салмақты, тартпа және көлденең) жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	44 236
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	1 026 939
02	Суды ұңғымаларға айдамалауды және құюды камералық өңдеу	тәжірибе	47 547
03	Суды шурфқа құюды камералық өңдеу	тәжірибе	38 209
04	Жеке-дара айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	142 642
<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 194,70 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 – 171,82 мың теңге, жеке-дара айдау кезінде – 58,05 мың теңге, суды ұңғымаларға және шурфқа айдамалау кезінде – 27,33 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	5 094
02	Қайнар көздерде жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	3 396

1602-0802-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
03	Термометрлік бақылауларды және топырақтың маусымдық тоңдануын (еру) бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	16 260

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 1602-0802-05	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 Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар

Осы бөлімде инженерлік ізденістерді дайындау және жүргізу кезінде орындалатын жұмыстардың әралуан түрлеріне арналған бағалар келтірілген.

1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау;
- жер қазу құрылысын тұрғызу сапасын геотехникалық бақылау;
- ашық және жерасты құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы.

2 Бағаларда мыналардың шығыстары ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады:

- бақылау ұңғымаларын және тау-кен қазбаларын үңгілеу;
- топырақ монолиттерін іріктеу;
- ластануға талдау үшін топырақ үлгілерін іріктеу;
- зертханалық жұмыстар және зерттеулер;
- топырақтың далалық сынақтарын жүргізу;
- стационарлық режимдік бақылаулар (гидрогеологиялық, термометрлік және т.б.).

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 өндеуді, топырақ үлгілерін және су сынақтарын іріктеуді, жер қазу жұмыстарының барлық түрлерінің сапасы бойынша инженерлік-геологиялық құжаттаманы жүргізуді, геотехникалық бақылау материалдарын бастапқы өндеу 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	-	4 586
02	камералық жұмыстар	-	1 105

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	-	555
02	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	127
03	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	517
04	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	119
05	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	466
06	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	106
07	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	424
08	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	85
	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	-	517
10	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	119
11	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	475
12	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	110
13	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	424
14	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	98
15	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	382
16	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	81
	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	-	445
18	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	106
19	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	403
20	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	98
21	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	373
22	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	85
23	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	339
24	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	72
<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 м²	-
01	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	2 080
02	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	1 359
03	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	2 718
04	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	1 529
05	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	3 523
06	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 825
	Ғимараттар мен құрылыстардың ашық шұңқырларының (еңістер және негіздер) инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м²	-
07	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 741
08	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	977
09	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	2 334
10	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	1 274
11	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	2 930
12	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 613
	Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шараларды өткізуді талап ететін учаскелердегі еңістердің, тереңдігі 10 м астам жол шұңқырлары еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м²	-
13	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	636
14	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	424
15	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	806
16	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	466
17	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	1 062
18	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	636
	Құрылыс алаңы шеңберіндегі шатқалдар erneулерінің және таулы аңғарлардың тік еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы (жыныстардың беріктік болжамын дайындау мақсатында):	га	-
19	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	4 967
20	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	3 184
21	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	5 773
22	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	3 863
23	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	7 812
24	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	5 052

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	68 349
02	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - далалық жұмыстар	20 нүктелер	227 124
03	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	3 184
04	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	10 698
05	Зертханалық сынама дайындаусыз спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	31 416
06	Зертханалық сынама дайындаумен спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	62 830
07	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	4 628
08	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	13 882
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.

1602-0902-02 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ауданы 0.5 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
01	далалық жұмыстар	-	29 888
02	камералық жұмыстар	-	8 787
	Ауданы 0.5-тен астам 1,0 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
03	далалық жұмыстар	-	25 472
04	камералық жұмыстар	-	7 556
05	далалық жұмыстар	-	20 886
06	камералық жұмыстар	-	6 284
<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	-	2 633
02	күрделілік санаты II	-	3 608
03	күрделілік санаты III	-	4 586
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
04	күрделілік санаты I	-	3 142
05	күрделілік санаты II	-	4 075
06	күрделілік санаты III	-	5 773
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
07	күрделілік санаты I	-	4 416
08	күрделілік санаты II	-	6 114
09	күрделілік санаты III	-	9 553
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
10	күрделілік санаты I	-	5 858
11	күрделілік санаты II	-	7 812
12	күрделілік санаты III	-	12 692
<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	-	23 858
02	II күрделілік санаты	-	34 556
03	III күрделілік санаты	-	50 096
	Техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу:	км	-
04	I күрделілік санаты	-	7 301
05	II күрделілік санаты	-	11 675
06	III күрделілік санаты	-	20 462

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	-	32 264
02	II күрделілік санаты	-	42 877
03	III күрделілік санаты	-	62 406
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м:	1 км бейін	-
04	I күрделілік санаты	-	35 237
05	II күрделілік санаты	-	47 971
06	III күрделілік санаты	-	68 349

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	-	9 765
02	II күрделілік санаты	-	13 585
03	III күрделілік санаты	-	15 707
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, II орман санаты (қалыңдығы орташа орман немесе бұта):	1 км нысана	-
04	I күрделілік санаты	-	15 707
05	II күрделілік санаты	-	18 679
06	III күрделілік санаты	-	21 228
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, III орман санаты (қалың орман немесе бұта):	1 км нысана	-
07	I күрделілік санаты	-	21 228
08	II күрделілік санаты	-	24 198
09	III күрделілік санаты	-	33 114
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	-	36 424
02	50-ден астам 200 м ² дейін	-	35 830
03	200 м ² астам	-	35 449
	Жерлерді қалпына келтіру, II күрделілік санаты, ауданы:	10 м ²	-
04	50 м ² дейін	-	54 043
05	50-ден астам 200 м ² дейін	-	53 278
06	200 м ² астам	-	52 811
	Жерлерді қалпына келтіру, III күрделілік санаты, ауданы:	10 м ²	-
07	50 м ² дейін	-	71 660
08	50-ден астам 200 м ² дейін	-	70 727
09	200 м ² астам	-	70 174

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	90 850
02	Қуаты 6-дан астам 20-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	157 925
03	Қуаты 50кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 станция	101 463
04	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станциясын монтаждау және бөлшектеу	1 станция	128 633
05	Электрлік қондырғыны жерге тұйықтауды монтаждау және бөлшектеу	100 м шина	52 218
06	Батырылатын сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	155 803
07	Понтонды монтаждау және бөлшектеу	1 понтон	530 664
08	Скреперлік жүкарбаны монтаждау және бөлшектеу	1 жүкарба	107 832
09	Қуаты 100кВт дейін трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 қосалқы станция	735 710
10	Салмағы 0.3т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	39 057
11	Салмағы 0.3-тен астам 0.8т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	185 095
12	Салмағы 0.8-тен астам 1.2т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	235 191
13	Өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыруды монтаждау және бөлшектеу	10 м ² құрылыс салу	6 368
14	Жарылғыш заттардың уақытша қоймасын ұстау	1 ай	879 626
15	Өнімділігі минутына 10 м3 дейін сығылған ауа жылжымалы компрессорлық қондырғыны ұстау	1 ауысым	18 255
16	Тоңазыған топырақтың зертханалық сынақтарын жүргізуге арналған тоңазытқыш камераны ұстау	1 ай	162 172
17	Өнімділігі 100-ге дейін м3/сағ сорғыны ұстау	1 ауысым	4 458
18	Понтонды ұстау	1 ауысым	3 990
19	Қуаты 4кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	11 039
20	Қуаты 4-тен астам 50кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	19 103
21	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	22 926
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	-	764 154
02	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	1 146 231
03	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	1 528 308
04	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 910 385
05	100 млн. теңгегеден астам	-	2 419 821
	Экспедицияның (лек) өткізу базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
06	20 млн. теңгеге дейін	-	254 718
07	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	509 436
08	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	764 154
09	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 146 231
10	100 млн. теңгегеден астам	-	1 528 308
11	Лектің, отрядтың және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстау	1 ай	203 774
12	Экспедицияның (лек) стационарлық радиостанциясын ұстау	1 ай	394 814
<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 ірілектені ағашты шабу:	га	-

1602-0905-03 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
01	қалың орман	-	388 021
02	қалыңдығы орташа орман	-	259 812
03	сирек орман	-	142 642
	Кеспе ағашты тазартумен ұсақ ағашты шабу:	га	-
04	қалың орман	-	440 663
05	қалыңдығы орташа орман	-	280 190
06	сирек орман	-	153 681
	Кеспе ағашты тазартумен бұтаны және өскінді шабу:	га	-
07	қалың орман	-	476 324
08	қалыңдығы орташа орман	-	235 615
09	сирек орман	-	139 670
	Ірі және ірілігі орташа ағаштың түптерін қопару:	га	-
10	қалың орман	-	117 594
11	қалыңдығы орташа орман	-	75 567
12	сирек орман	-	33 538
	Ұсақ ағаштың түптерін қопару:	га	-
13	қалың орман	-	127 359
14	қалыңдығы орташа орман	-	76 415
15	сирек орман	-	39 481
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	1 317
02	Бөренелерді әрбір кейінгі 10 м тасымалдау	м³	1 020
03	Бөренелерді 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	м³	1 105
04	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20кг дейін	т	1 910
05	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	1 656
06	Данамен көрсетілетін жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	1 189
07	Тақталарды, қырлы бөренелерді, қадаларды 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	т	1 062
08	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м²	2 292
09	Жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	1 105
10	Жүкті 3 м дейін арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	1 189
11	Тығыз қарды жинау	1000 м²	74 293
12	Борпылдақ ұлпа қарды жинау	1000 м²	41 605
13	Төсемені жоспарлаумен және шұңқырларды көмумен топырақ жолдың құрылғысы	100 м	73 019
14	Механикаландырылған әдіспен қар бойынша қысқы жолдардың құрылғысы	1000 м²	2 633
15	Батпақты жердегі жолдың құрылғысы	км	242 831

1602-0905-04 - кестенің соңы

Позиция №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Орманды жердегі жолдың құрылғысы	км	62 406
<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**

2-БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025

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**

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

СЦИ РК 8.03-04-2025

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