

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНИСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

2-бөлім Инженерлік-геологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.11.2022 жылғы № 208-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	04.01.2023 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТИ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.11.2022 года № 208-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 04.01.2023 года

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

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	20
2-тарау Бағаналық бұрғылау	22
1602-0202-01 -кесте - Бағаналық бұрғылау (I бөлім)	24
1602-0202-02 -кесте - Бағаналық бұрғылау (II бөлім)	26
1602-0202-03 -кесте - Бағаналық бұрғылау (III бөлім)	29
1602-0202-04-кесте - Ілеспе жұмыстар	29
3-тарау Механикалық соққылы-арқандық бұрғылау	31
1602-0203-01-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (I бөлім)	32
1602-0203-02-кесте - Ұңғымаларды механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау (II бөлім)	35
1602-0203-03-кесте - Ілеспе жұмыстар	37
4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау	40
1602-0204-01-кесте - Ұңғымаларды шнекті бұрғылау	41
1602-0204-02-кесте - Сыбызғы-шурфтарды механикалық бұрғылау	42
5-тарау Дірілдік бұрғылау	43
1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау	43
6-тарау Кері шаюмен бұрғылау	45
14-кесте	45
1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау	45
3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар	47
1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу	49
1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу	49

1602-0301-02-кесте - Жырларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу .	49
2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу	51
1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу.....	51
1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу	53
1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу	54
1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу	54
3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар	55
1602-0303-01-кесте - Теспелерді бұрғылау.....	55
1602-0303-02-кесте - Тау-кен қазбаларын бекіту	55
1602-0303-03-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (I бөлім)	57
1602-0303-04-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (II бөлім).....	59
1602-0303-05-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (III бөлім)	61
1602-0303-06-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (IV бөлім)	64
1602-0303-07-кесте - Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызу (V бөлім)	66
4-бөлім Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарына және стационарлық бақылауларға арналған бағалар	67
1-тарау Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстары	68
1602-0401-01-кесте - Суды айдау	68
1602-0401-02-кесте – Суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау, құю, жедел-құю	69
1602-0401-03-кесте - Суды шурфқа құю, жедел-құю	69
1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару	69
1602-0401-05-кесте - Ұңғымаға ауа айдамалау	70
2-тарау Стационарлық бақылаулар.....	71
1602-0402-01-кесте - Жерасты және жерүсті сулардың режимін стационарлық бақылаулар.....	71
1602-0402-02-кесте - Жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар	71
1602-0402-03-кесте - Жыныстардың маусымдық еру режимін стационарлық бақылаулар.....	72
3-тарау Ілеспе жұмыстар.....	72
1602-0403-01-кесте - Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу.....	73
1602-0403-02-кесте - Ұңғымаға тығындама қондырғысы.....	73
1602-0403-03-кесте - Сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау	74
5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу	75
1-тарау Далалық топырақ зерттеулері	75
1602-0501-01-кесте - Топырақты серпінді және орнықты зондтау	75
1602-0501-02-кесте – Ашық ұштықпен серпінді және орнықты зондтау.....	76
1602-0501-03-кесте - Фунттарды ұңғымада немесе массивте айналдырма кесінді әдісімен сынау	77
1602-0501-04-кесте - Топырақты ұңғымада прессиометрмен сынау	77
1602-0501-05-кесте - Топырақты қадада серпінді жүктемелермен сынау	77
1602-0501-06-кесте - Қадаларды төпеу	78
1602-0501-07-кесте - Қаданың қағылуын бақылау (қағу процесінсіз).....	78
1602-0501-08-кесте - Топырақты қадаларға орнықты жүктемелермен сынау	78
1602-0501-09-кесте - Топырақты эталондық қадамен сынау.....	79

1602-0501-10-кесте - Топырақты эталондық қадаларға орнықты жүктемемен сынау..	80
1602-0501-11-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы және бұрғылау ұңғымаларындағы штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау.....	80
1602-0501-12-кесте - Топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау.....	82
1602-0501-13-кесте - Эталондық алаңда жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу	83
2-тарау Сынамаларды іріктеу	84
1602-0502-01-кесте - Бұрғылау ұңғымаларынан, тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан зертханалық зерттеулер үшін байланыстырғыш және байланыстырмайтын топырақ монолиттерін іріктеу	84
1602-0502-02-кесте - Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу.....	84
1602-0502-03-кесте - Сынамаларды іріктеу және оларды өңдеу	85
1602-0502-04-кесте - Химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдаулар үшін сынамаларды іріктеу	86
1602-0502-05-кесте - Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды анықтау	87
6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар.....	88
1-тарау Электрбарлау	90
1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау	90
1602-0601-02-кесте - АА/ MN ВВ/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеу және радиолокациялық бейіндеу	91
2-тарау Магнит барлау	93
1602-0602-01-кесте - Магнит барлау	93
3-тарау Гравибарлау	94
1602-0603-01-кесте – Гравибарлау	94
4-тарау Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер.....	95
1602-0604-01-кесте - Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер.....	95
5-тарау Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау.....	97
1602-0605-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу.....	97
1602-0605-02-кесте - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеу (кезбе токтардың болуын анықтау).....	98
6-тарау Камералық геофизикалық жұмыстар	99
1602-0606-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау.....	99
1602-0606-02-кесте - Әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу көрсеткіш аспаптармен	99
1602-0606-03-кесте - Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу.....	99
1602-0606-04-кесте - Ізденістер бағдарламасын, қорытынды және техникалық есепті жасау	99
7-тарау Сейсmobарлау және сейсмикалық каротаж, сейсмологиялық бақылаулар	102
1602-0607-01-кесте - Ауытқуларды зібалға соққыларымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау.....	103

1602-0607-02-кесте - Ауытқуларды автомашинада немесе автотіркемеде монтаждalған соққылық қондырғымен қоздыру кезінде ШТӘ және СТӘ сейсмобарлау.....	104
1602-0607-03-кесте Тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж.....	107
1602-0607-04-кесте Сейсмобарлау және сейсмокаротаж материалдарын өңдеу	107
1602-0607-05 -кесте - Жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.....	108
1602-0607-06 -кесте - Жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.....	109
1602-0607-07 - кесте - Сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) жазбасы	110
1602-0607-08 -кесте - Сейсмологиялық бақылаулардың деректерін өңдеу	110

7-бөлім Зертханалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар 111

1-тарау Топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері (сынақтар)	112
1602-0701-01 -кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары.....	112
1602-0701-02-кесте - Саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	114
1602-0701-03-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары	117
1602-0701-04-кесте - Құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	117
1602-0701-05-кесте - Үш осьтік сығу кезінде топырақтың беріктігі және деформациялануы сипаттамаларын анықтау	118
1602-0701-06-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) механикалық қасиеттерінің және олардан текшелер мен призмалар дайындаудың жеке-дара анықтамалары (сынақтар)	119
1602-0701-07-кесте - Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді анықтамалары (сынақтар).....	120
1602-0701-08-кесте - Ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулер және шымтезектің физикалық қасиеттерінің анықтамалары	121
2-тарау Топырақтың (жер қыртысы) және судың химиялық құрамының жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері.....	122
1602-0702-01 -кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары.....	122
1602-0702-02-кесте - Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының кешенді зерттеулері	124
1602-0702-03-кесте - Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары.....	125
1602-0702-04-кесте - Судың химиялық құрамының кешенді зерттеулері	128
1602-0702-05-кесте - Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу	128
1602-0702-06-кесте - Топырақтың және судың тоттану белсенділігін анықтау.....	130
3-тарау Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары және кешенді зерттеулері	131
1602-0703-01-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің жеке-дара анықтамалары.....	131
1602-0703-02-кесте - Топырақ құрылыс материалдарының физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулері	133

8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар	137
1-тарау Алап алдындағы камералық жұмыстар.....	137
1602-0801-01-кесте - Өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын зерделеу және жүйелендіру	137
1602-0801-02-кесте - Шифрді алап алдындағы оқу	138
1602-0801-03-кесте - Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау	140
2-тарау далалық және зертханалық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу...	142
1602-0802-01-кесте - Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу.....	142
1602-0802-02-кесте - Топырақтың далалық тәжірибелік сынақтарының материалдарын камералық өңдеу.....	142
1602-0802-03-кесте - Тәжірибелік гидрогеологиялық жұмыстардың материалдарын камералық өңдеу.....	143
1602-0802-04 -кесте - Стационарлық бақылауларды камералық өңдеу.....	143
1602-0802-05-кесте - Зертханалық зерттеулердің деректерін камералық өңдеу	144
3-тарау Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау.....	145
1602-0803-01-кесте - Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау	145
9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар	147
1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы	147
1602-0901-01-кесте - Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау.....	147
1602-0901-02-кесте - Жер қазу құрылысын тұрғызу, топырақты төсеу, тығыздау, шаю және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау.....	148
1602-0901-03-кесте - Құрылыс шұңқырларының инженерлік-геологиялық құжаттамасы.....	148
2-тарау Радиометрлік жұмыстар	150
1602-0902-01 -кесте - Радон ағынының тығыздығын анықтау	150
1602-0902-02 -кесте - Учаскені радиациялық тексеру	150
3-тарау Геодезиялық жұмыстар	152
1602-0903-01 -кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру	152
1602-0903-02-кесте - Теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу	153
1602-0903-03 -кесте - Бейіндерді бөлу және нивелирлеу	153
1602-0903-04-кесте - Орман соқпақтарын және нысаналарды бұтау.....	154
4-тарау Жерлерді қалпына келтіру.....	155
1602-0904-01-кесте - Жерлерді қалпына келтіру	155
5-тарау Қосалқы жұмыстар	156
1602-0905-01-кесте - Ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау	156
1602-0905-02 -кесте - Ізденіс базаларын және радиостанцияларды ұстау	157
1602-0905-03-кесте - Орманды шабу және түптерді қопару	157
1602-0905-04-кесте - Өзге де жұмыстар	158
А қосымша (міндетті) Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістердің бағаларына қойылатын коэффициенттер	159

Б қосымша(міндетті) Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қолайсыз мезгілінің ұзақтығы	159
---	------------

БЕЛГІҮШІН

2-бөлім Құрылыс үшін инженерлік-геологиялық ізденістер

Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания

Енгізу күні 2023-01-04

Жалпы нұсқаулар

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

2 Инвестициялық жобаларды жеке меншік инвестициялар және кепілдіксіз және мемлекет кепілдемесіз 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 2023 ж. 1 қаңтарға жай-күйі бойынша есептелді.

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

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

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

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

Бағаларда, сондай-ақ мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

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

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

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

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

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

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

1-кесте

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

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

- в) ізденістерді орындау кезінде:

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

- радиоактивтілігі 1 м³/жыл астам немесе 0,1 бэр/жыл аудандарда - 1,5 коэффициент;

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

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

2-кесте

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

9 Ішкі көлік бойынша шығыстар базаларды, радиостанцияларды ұстау, сондай-ақ 1602-0905-01 және 1602-0905-02 -кестелер бойынша анықталатын ізденіс жабдығын монтаждау, бөлшектеу және ұстау бойынша шығыстарды қоса алғанда, далалық ізденіс жұмыстардың сметалық құнынан пайыздарда (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) 3-кесте бойынша анықталады.

3-кесте

№	Ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейінгі арақашықтық, км	Ішкі көлік бойынша шығыстар, %, далалық ізденіс жұмыстарының құны, млн. теңге.				
		1-ге дейін	1-ден астам 2-ге дейін	2-ден астам 4-ке дейін	4-тен астам 10-ға дейін	10-нан астам
1	5-ке дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	5-тен астам 10-ға дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	10-нан астам 15-ке дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	15-тен астам 20-ға дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	20-дан астам 30-ға дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
<p>Ескертпе - Ішкі көлік бойынша шығыстарды келесі жағдайларда нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі:</p> <p>а) далалық ізденіс жұмыстарының сметалық құны 1 млн. теңгеге дейін болған кезде;</p> <p>б) ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км астам арақашықтыққа алыстаған кезде;</p> <p>в) далалық ізденіс жұмыстарын халықаз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындау кезінде, ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км дейін арақашықтыққа алыстаған кезде;</p>						

г) арнайы көліктік құралдар – ұшақтар, тікұшақтар, жол талғамайтын көліктер, катерлер, баржалар, баркастар, түйеле, ат жүктері және т.б. жалға алумен және ұстаумен байланысты.

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

4-кесте

№	Бір бағытта жүру және тасымалдау арақашықтығы, км	Екі бағыттағы сыртқы көлік бойынша шығыстар, далалық жұмыстар, сондай-ақ экспедициялық шарттарда орындалатын камералық жұмыстар құнының %, ұзақтығы, ай.					
		1-ге дейін	2	3	6	9	12 және одан астам
1	25-тен астам 100-ге дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	100-ден астам 300-ге дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	300-ден астам 500-ге дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	500-ден астам 1000-ға дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	1000-нан астам 2000-ға дейін	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	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
1	12-ден астам 16-ға дейін	0,8
2	16-дан астам 20-ге дейін	0,7
3	20-дан астам 24-ке дейін	0,6
4	24-тен астам	0,5

14 Қызметкерлерге далалық керек-жарақпен қамтамасыз етуді немесе іссапар шығындарын төлемей далалық жұмыстарды жүргізу кезінде бұл жұмыстарға арналған бағаларға 0,85 коэффициент қолданылады.

Қызметкерлерге далалық керек-жарақпен қамтамасыз етуді немесе іссапар

шығындарын төлеумен экспедициялық шарттарда ізденістердің материалдары камералық өңдеуді орындау кезінде бұл жұмыстарға арналған бағаларға 1,15 коэффициент қолданылады.

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

а) осы ізденістердің құнына (9-13-тармақтары бойынша айқындалатын шығыстарды қоспағанда) ізденістердің аралық материалдарын (егер, бұл техникалық тапсырмамен немесе жұмыстар бағдарламасымен көзделген болса) тапсырыс берушіге беру 1,1 коэффициентімен қолданылады;

б) тиісті камералық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарын жасау 1,1 коэффициентпен қабылданады.

16 Бірнеше күрделі факторлар болған жағдайда және осыған байланысты бірнеше коэффициенттерді қолдану кезінде жалпы арттырылған коэффициент, әдетте, олардың бөлшек бөліктері мен бірлігін қосу арқылы анықталады.

Бірліктен аз бірнеше коэффициент болса, жалпы төмендетілген коэффициент оларды көбейту арқылы анықталады.

Жалпы арттырылған және жалпы төмендетілген коэффициентер көбейтіледі.

17 Шартқа қоса берілген құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған жиынтық сметаға Жалпы нұсқаулардың 12-тармағында аталған жұмыстар мен қызметтерге арналған қосымша шығыстар енгізіледі.

1-бөлім Алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге және бағыттық бақылауларға арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- инженерлік-геологиялық, (гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру;

- 1:50000 - 1:500 масштабтардағы инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық, инженерлік-экологиялық және топырақ карталарын жасау кезінде орындалатын бағыттық бақылаулар.

2 Бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың келесі күрделілік санаттары үшін әзірленді келесі б- 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.	Өртүрлі 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. Өртүрлі 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өтімділік жақсы болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1км бағыт	-
1	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	4 996
2	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 685
3	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	6 361
4	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 051
5	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	7 726
6	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 388
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1км бағыт	-
7	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	5 569
8	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 685
9	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	7 371
10	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 051
11	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	9 828
12	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 388
	Өтімділік нашар болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1км бағыт	-
13	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	7 780
14	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 685
15	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	10 264
16	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 051
17	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	12 886
18	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	6 388
	Өтімділік жақсы болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1км бағыт	-
19	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	702

1602-0101-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	346
21	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	885
22	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	461
23	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 354
24	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	658
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
25	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	931
26	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	346
27	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 182
28	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	461
29	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 693
30	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	658
	Өтімділік нашар болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
31	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 234
32	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	346
33	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 558
34	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	461
35	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 318
36	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	658
<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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	1:50000 масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
1	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	3 412
2	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	354
3	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	4 095
4	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	436
5	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	6 716
6	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	710
	1:25000 масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
7	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	3 630
8	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	354
9	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	4 532
10	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	464
11	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	7 426
12	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	765
	1:10000-1:5000: масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
13	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	3 932
14	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	382
15	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	4 969
16	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	491
17	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	8 191
18	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	819
	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	-	4 450
20	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	436
21	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	5 542
22	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	574
23	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	9 172
24	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	928
Ескертпе – Гамма-сәуле балама мөлшерінің қуатын анықтау кезінде осы кестенің бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.			

1602-0102-02-кесте - Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық) карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы:	1 км бағыт	-
1	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	1 857
2	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 147
3	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	2 785
4	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	1 775
5	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	4 477
6	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	2 785

1602-0102-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы, күрделілік санаты I:	1км бағыт	-
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	1 993
8	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 228
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	3 194
10	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	2 048
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	5 814
12	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	3 630
<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 санаттарына 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

Р/с №	Суайдыңның, акваторияның сипаттамасы	Коэффициент
1	Суайдындар, суағарлар және порттардың акваториялары, мұз басқан.	1,05
2	Суайдындар және порттардың акваториялары, су деңгейінің тәуліктік ауытқулары немесе толқынның орташа биіктігі 1 м дейін және суағарлар, ағысының жылдамдығы 1-ге дейін м/с	1,1
3	Бұл да сондай, 2 м дейін немесе ағыстың жылдамдығы 2-ге дейін м/с	1,2
4	Бұл да сондай, 2 м астам немесе ағыстың жылдамдығы 2-ден астам м/с	1,3
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Осы кестенің екі коэффициентін бір мезгілде қолдануға рұқсат етілмейді.</p> <p>2 Жағалаудан қашықтық 500 м астам болғанда, сондай-ақ жұмыстағы бос тұруға алып келетін күрделі гидрометеорологиялық шарттарда ашық теңіздегі, бұғаздардағы немесе ірі өзендердегі және суқоймалардағы жүзбе қондырғылардан бұрғылау кезінде арнайы режиммен аумақтар үшін белгіленген коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Акваторияда бұрғылау кезінде ұңғымалар тереңдіктерінің аралықтары судың орташа деңгейінен, ал ұңғыманың соңғы тереңдігі - суайдыңның түбінен қабылданады.</p>		

10 Гидрогеологиялық ұңғымаларды сүзгілік бағаналармен жабдықтауға арналған бағалар осы Жинақтың 4-бөлімінде келтірілген.

1-тарау Қолмен бұрғылау және тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды қолмен бұрғылауға және ұңғымаларды тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайттар - 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 құмайттар. 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 құмайттар, 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, құмайттар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы, сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған (темір сынығынсыз).
V	Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Әлсіз цементтелген аргиллиттер, құмтастар. Әлсіз құмды-саз балшықты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Желденген әктастар және доломиттер, тығыз мергельдер. Тығыздығы орташа тас көмірлер.
	Жел тиген тақтатастар.
	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
VI	15 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен және ірі тас және шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарын қосумен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Өкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмарлар. Қорамжәшіктер. Желденбеген тақтатастар.
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар.
	Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.
Ескертпе - V және VI санаттарының жыныстарында қолмен бұрғылауға бұл санаттардың тоңазыған жыныстарын және жыныстарының жеке қабатшаларын бұрғылау кезіндегі ерекше жағдайларда рұқсат етіледі.	

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

1 Бұрғылауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: алаңды дайындау, бұрғылау мұнарасын салу немесе монтаждау бұрғылау қондырғысы, ұңғыманы бұрғылау, бұзылған бірікпе жыныстардың үлгілерін іріктеу, далалық құжаттаманы жүргізу, ұңғыманы тығындау және белгі (репер) қондырғысы, бұрғылау мұнарасын бөлшектеу немесе бұрғылау қондырғысын бөлшектеу.

2 Бағаларда 50 %-дан астам ұңғыманы бағаналы әдіспен бұрғылау көзделген. 50 - 75% ұңғыманы шнекті әдіспен үңгілеу кезінде 1602-0201-02 және 1602-0201-03-кестелердің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады, 76 %-дан астам шнекті әдіспен үңгілеу кезінде 0,6 коэффициент қолданылады.

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

4 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген.

Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0201-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	1 283
2	жыныстың санаты II	-	1 392
3	жыныстың санаты III	-	1 939
4	жыныстың санаты IV	-	3 331
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	2 648
6	жыныстың санаты II	-	2 949
7	жыныстың санаты III	-	3 494
8	жыныстың санаты IV	-	7 235
9	жыныстың санаты V	-	17 390
10	жыныстың санаты VI	-	44 827
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
11	жыныстың санаты I	-	2 266
12	жыныстың санаты II	-	2 457
13	жыныстың санаты III	-	3 276
14	жыныстың санаты IV	-	6 879
15	жыныстың санаты V	-	17 036
16	жыныстың санаты VI	-	43 217
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
17	жыныстың санаты I	-	4 095
18	жыныстың санаты II	-	4 477
19	жыныстың санаты III	-	5 269
20	жыныстың санаты IV	-	9 172
21	жыныстың санаты V	-	21 949
22	жыныстың санаты VI	-	53 835
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	3 603

1602-0201-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	жыныстың санаты II	-	3 959
25	жыныстың санаты III	-	5 078
26	жыныстың санаты IV	-	9 009
27	жыныстың санаты V	-	21 130
28	жыныстың санаты VI	-	51 215
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
29	жыныстың санаты I	-	6 143
30	жыныстың санаты II	-	6 579
31	жыныстың санаты III	-	7 917
32	жыныстың санаты IV	-	14 332
33	жыныстың санаты V	-	31 668
34	жыныстың санаты VI	-	74 611
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10-20 м:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	5 596
36	жыныстың санаты II	-	6 170
37	жыныстың санаты III	-	7 808
38	жыныстың санаты IV	-	13 923
39	жыныстың санаты V	-	30 767
40	жыныстың санаты VI	-	71 690
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 20 м астам:	м	-
41	жыныстың санаты I	-	5 378
42	жыныстың санаты II	-	6 143
43	жыныстың санаты III	-	7 699
44	жыныстың санаты IV	-	13 431
45	жыныстың санаты V	-	29 866
46	жыныстың санаты VI	-	69 287

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	1 610
2	жыныстың санаты II	-	1 775
3	жыныстың санаты III	-	2 211
4	жыныстың санаты IV	-	3 058
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м астам:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	1 857
6	жыныстың санаты II	-	2 020
7	жыныстың санаты III	-	2 511
8	жыныстың санаты IV	-	3 630
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
9	жыныстың санаты I	-	2 211
10	жыныстың санаты II	-	2 348
11	жыныстың санаты III	-	2 840
12	жыныстың санаты IV	-	4 368
13	жыныстың санаты V	-	8 463
14	жыныстың санаты VI	-	18 700
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5-10 м:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	2 511
16	жыныстың санаты II	-	2 731
17	жыныстың санаты III	-	3 412
18	жыныстың санаты IV	-	5 215
19	жыныстың санаты V	-	9 337
20	жыныстың санаты VI	-	19 792
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
21	жыныстың санаты I	-	3 194
22	жыныстың санаты II	-	3 440
23	жыныстың санаты III	-	4 177
24	жыныстың санаты IV	-	6 088
25	жыныстың санаты V	-	10 484
26	жыныстың санаты VI	-	20 966
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі астам 89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
27	жыныстың санаты I	-	3 904
28	жыныстың санаты II	-	4 232
29	жыныстың санаты III	-	5 078
30	жыныстың санаты IV	-	7 016
31	жыныстың санаты V	-	11 467
32	жыныстың санаты VI	-	24 297

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
2	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
3	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
4	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
5	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 89-127 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
6	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
7	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 60-89 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
8	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 89-127 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
9	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	436
10	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 337
11	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 419
12	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 256
13	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 392
14	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 639
15	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 775
16	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 337
17	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 583
18	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 775
19	Тереңдігі 20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 775

2-тарау Бағаналық бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды стационарлық, жылжымалы және өздігінен жүретін қондырғылармен айналдырма механикалық әдіспен бағаналық бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

9-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тұнбалар, сапропельдер. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайттар - жұмсақ иілімді. Құм борпылдақ. Күл, қақ қатты қоспаларсыз.
II	Сүрек тамырларымен немесе 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты иілмелі, жартылай қатты саз балшықтар. Қатты құмайт. Құм: сусыма 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 малтатаспен 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 (иртастар). Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, 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-слюда, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, хлориттік, серициттік тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, құм ірі түйіршікті және малтатаспен саз балшықтар, құмды-саз балшықты малтатаспен 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 мәрмәрлер. Тығыз доломиттер. Қорамжәшіктер. Кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік тақтатастар. Эпидотты-кальциттік скарндар.

9 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар.
	Әлсіз цементтелген қазандық қождары.
VII	Ұсақ қойтастармен шөгінді жыныстардың ірі қиыршығы. Құмтастар: кварцты, далалық-шпатты, кварцталған.
	Өктастар кварцталған. Өте тығыз доломиттер және қорамжәшіктер.
	Әлсіз кремнийленген тақтатастар: саз балшықты, мүйіз жиектемелі, хлориттік және т.б.
	Кеуекті (жарықшақты), қуысты кварц.
	VIII санаттың жел тиген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Құрамында кальцит бар авгиттік-гранатты скарндар.
	Қатты қоспалардың көп мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Бетон сынықтарымен және кірпіштің ірі сынықтарымен құрылыс қоқысы.
VIII	Шөкпе жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ұсақ түйіршікті кварцты құмтастар. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	Ұсақ түйіршікті мәрмәрлар. Кварцталған доломиттер.
	Кремнийленген тақтатастар: кварцты-хлориттік, кварцты-серициттік, кварцты-хлориттік-эпидотты, слюдалы.
	Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	IX санаттың жел тиген орташа түйіршікті жыныстары.
	Ірі және орташа түйіршікті авгиттік-гранатты және авгиттік-эпидотты скарндар.
	Қождар: цементтелген қазандық, металлургиялық борпылдақ. Қиыршықтан және шөгінді жыныстар қиыршықтасынан жәміштелмеген бетон.
IX	ұсақ қойтастармен ірі қиыршық магматтық және метаморфтық жыныстар. Кремнийлі құмтастар. Өкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты. Кремнийленген өктастар, доломиттер. Кремнийлі тақтатастар.
	Желденбеген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, кварцты порфирлер, порфирлік кремнийленген туфтар, гнейстер, филлиттер және т.б. X санаттың жел тиген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Ірі түйіршікті гранатты, ұсақ түйіршікті авгиттік-эпидотты-гранатты скарндар.
X	Магматтық және метаморфтық жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ақпа, өте тығыз, кварцты, кремнийлі құмтастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты.
	Желденбеген ұсақ түйіршікті магматтық жыныстар: габбро, диориттер кварцталған граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, андезиттер, дациттер, липариттер, кварцты порфирлер, порфириттер, трахиттер және т.б. Желденбеген: ұсақ түйіршікті тақтатасты емес гнейстер, кремнийленген иіртастар, тегіс түйіршікті емес кварциттер, тығыз күшті кварцталған пегматиттер. Мүйіз жиекті тастар. Кварцты цементпен кварцты брекчалар, талшықты кварц. Кремнийленген ұсақ кристалды, гранатты скарндар. Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан жәміштелмеген бетон.
XI	Желденбеген микрокристалды және микроқұрылымды магматтық жыныстар: микрограниттер, базальттар, андезиттер, трахиттер, обсидиан және т.б. Тығыз яшмалар және кварц, ұсақ түйіршікті кварциттер, темірлі өте тығыз мүйіз жиекті тастар, корундтық жыныстар. Яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар.
XII	Желденбеген монолиттік-ақпа жыныстар: микрокварциттер, яшмалар, шақпақтас, корундтық жыныстар. Жәміштелген бетон.

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

10-кесте

№	Ұңғыманың соңғы тереңдігі, м:	Көкжиекке еңіс бұрышы, град.	
		70-тен бастап 50-ге дейін	50 және аз
1	50-ге дейін	1,05	1,1
2	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 окпанын 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	9 828
2	жыныстың санаты II	-	10 484
3	жыныстың санаты III	-	11 630
4	жыныстың санаты IV	-	12 448
5	жыныстың санаты V	-	13 077
6	жыныстың санаты VI	-	15 070
7	жыныстың санаты VII	-	16 353
8	жыныстың санаты VIII	-	20 312
9	жыныстың санаты IX	-	27 218
10	жыныстың санаты X	-	39 803
11	жыныстың санаты XI	-	59 597
12	жыныстың санаты XII	-	129 047
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	8 572
14	жыныстың санаты II	-	9 227
15	жыныстың санаты III	-	9 883
16	жыныстың санаты IV	-	11 193
17	жыныстың санаты V	-	11 848
18	жыныстың санаты VI	-	13 814
19	жыныстың санаты VII	-	15 124
20	жыныстың санаты VIII	-	19 055
21	жыныстың санаты IX	-	25 935
22	жыныстың санаты X	-	38 220
23	жыныстың санаты XI	-	58 367
24	жыныстың санаты XII	-	127 819
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-

1602-0202-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
25	жыныстың санаты I	-	7 780
26	жыныстың санаты II	-	8 436
27	жыныстың санаты III	-	8 545
28	жыныстың санаты IV	-	10 375
29	жыныстың санаты V	-	11 165
30	жыныстың санаты VI	-	13 131
31	жыныстың санаты VII	-	14 441
32	жыныстың санаты VIII	-	18 619
33	жыныстың санаты IX	-	24 598
34	жыныстың санаты X	-	37 374
35	жыныстың санаты XI	-	57 685
36	жыныстың санаты XII	-	127 136
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
37	жыныстың санаты I	-	6 852
38	жыныстың санаты II	-	7 508
39	жыныстың санаты III	-	7 944
40	жыныстың санаты IV	-	8 927
41	жыныстың санаты V	-	10 838
42	жыныстың санаты VI	-	12 530
43	жыныстың санаты VII	-	13 842
44	жыныстың санаты VIII	-	18 155
45	жыныстың санаты XI	-	23 450
46	жыныстың санаты X	-	36 774
47	жыныстың санаты XI	-	56 811
48	жыныстың санаты XII	-	125 662
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 100-тен астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	7 344
50	жыныстың санаты II	-	7 726
51	жыныстың санаты III	-	8 382
52	жыныстың санаты IV	-	9 828
53	жыныстың санаты V	-	10 620
54	жыныстың санаты VI	-	13 295
55	жыныстың санаты VII	-	15 124
56	жыныстың санаты VIII	-	21 212
57	жыныстың санаты IX	-	26 453
58	жыныстың санаты X	-	39 639
59	жыныстың санаты XI	-	62 108
60	жыныстың санаты XII	-	137 347
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 200-тен астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
61	жыныстың санаты I	-	7 726
62	жыныстың санаты II	-	8 382
63	жыныстың санаты III	-	9 501
64	жыныстың санаты IV	-	10 838
65	жыныстың санаты V	-	11 603
66	жыныстың санаты VI	-	14 169
67	жыныстың санаты VII	-	16 162
68	жыныстың санаты VIII	-	21 976
69	жыныстың санаты IX	-	27 327
70	жыныстың санаты X	-	40 978
71	жыныстың санаты XI	-	64 265
72	жыныстың санаты XII	-	142 534

1602-0202-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
73	жыныстың санаты I	-	16 927
74	жыныстың санаты II	-	18 101
75	жыныстың санаты III	-	19 847
76	жыныстың санаты IV	-	21 513
77	жыныстың санаты V	-	22 850
78	жыныстың санаты VI	-	25 854
79	жыныстың санаты VII	-	27 764
80	жыныстың санаты VIII	-	34 370
81	жыныстың санаты IX	-	45 510
82	жыныстың санаты X	-	67 103
83	жыныстың санаты XI	-	101 229
84	жыныстың санаты XII	-	219 684
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I	-	14 961
86	жыныстың санаты II	-	16 135
87	жыныстың санаты III	-	16 844
88	жыныстың санаты IV	-	19 411
89	жыныстың санаты V	-	20 285
90	жыныстың санаты VI	-	23 615
91	жыныстың санаты VII	-	24 707
92	жыныстың санаты VIII	-	32 651
93	жыныстың санаты IX	-	44 472
94	жыныстың санаты X	-	65 929
95	жыныстың санаты XI	-	99 263
96	жыныстың санаты XII	-	217 500
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
97	жыныстың санаты I	-	13 869
98	жыныстың санаты II	-	15 015
99	жыныстың санаты III	-	15 944

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты IV	-	18 128
2	жыныстың санаты V	-	19 438
3	жыныстың санаты VI	-	22 496
4	жыныстың санаты VII	-	23 970
5	жыныстың санаты VIII	-	31 314
6	жыныстың санаты IX	-	42 534
7	жыныстың санаты X	-	63 827
8	жыныстың санаты XI	-	97 953
9	жыныстың санаты XII	-	215 889
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
10	жыныстың санаты I	-	12 530
11	жыныстың санаты II	-	13 705
12	жыныстың санаты III	-	15 124

1602-0202-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	жыныстың санаты IV	-	16 598
14	жыныстың санаты V	-	19 055
15	жыныстың санаты VI	-	21 649
16	жыныстың санаты VII	-	23 642
17	жыныстың санаты VIII	-	30 794
18	жыныстың санаты IX	-	39 230
19	жыныстың санаты X	-	62 873
20	жыныстың санаты XI	-	97 625
21	жыныстың санаты XII	-	214 278
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	12 695
23	жыныстың санаты II	-	13 842
24	жыныстың санаты III	-	16 080
25	жыныстың санаты IV	-	18 101
26	жыныстың санаты V	-	19 711
27	жыныстың санаты VI	-	23 423
28	жыныстың санаты VII	-	26 453
29	жыныстың санаты VIII	-	37 101
30	жыныстың санаты IX	-	45 181
31	жыныстың санаты X	-	69 069
32	жыныстың санаты XI	-	105 924
33	жыныстың санаты XII	-	234 207
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	12 831
35	жыныстың санаты II	-	14 332
36	жыныстың санаты III	-	16 844
37	жыныстың санаты IV	-	19 356
38	жыныстың санаты V	-	21 021
39	жыныстың санаты VI	-	24 542
40	жыныстың санаты VII	-	27 874
41	жыныстың санаты VIII	-	37 920
42	жыныстың санаты IX	-	46 929
43	жыныстың санаты X	-	71 089
44	жыныстың санаты XI	-	110 265
45	жыныстың санаты XII	-	242 670
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
46	жыныстың санаты I	-	17 390
47	жыныстың санаты II	-	18 482
48	жыныстың санаты III	-	20 503
49	жыныстың санаты IV	-	21 704
50	жыныстың санаты V	-	23 396
51	жыныстың санаты VI	-	26 563
52	жыныстың санаты VII	-	28 528
53	жыныстың санаты VIII	-	35 108
54	жыныстың санаты IX	-	46 110
55	жыныстың санаты X	-	67 895
56	жыныстың санаты XI	-	103 085
57	жыныстың санаты XII	-	223 178
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-

1602-0202-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
58	жыныстың санаты I	-	15 479
59	жыныстың санаты II	-	16 789
60	жыныстың санаты III	-	17 445
61	жыныстың санаты IV	-	20 065
62	жыныстың санаты V	-	20 803
63	жыныстың санаты VI	-	24 269
64	жыныстың санаты VII	-	26 426
65	жыныстың санаты VIII	-	33 278
66	жыныстың санаты IX	-	45 455
67	жыныстың санаты X	-	67 076
68	жыныстың санаты XI	-	101 338
69	жыныстың санаты XII	-	221 103
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
70	жыныстың санаты I	-	13 458
71	жыныстың санаты II	-	15 370
72	жыныстың санаты III	-	16 516
73	жыныстың санаты IV	-	18 700
74	жыныстың санаты V	-	20 065
75	жыныстың санаты VI	-	23 232
76	жыныстың санаты VII	-	25 252
77	жыныстың санаты VIII	-	31 804
78	жыныстың санаты IX	-	43 217
79	жыныстың санаты X	-	64 646
80	жыныстың санаты XI	-	100 055
81	жыныстың санаты XII	-	219 847
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
82	жыныстың санаты I	-	11 576
83	жыныстың санаты II	-	13 022
84	жыныстың санаты III	-	14 578
85	жыныстың санаты IV	-	17 172
86	жыныстың санаты V	-	19 574
87	жыныстың санаты VI	-	22 085
88	жыныстың санаты VII	-	24 542
89	жыныстың санаты VIII	-	31 259
90	жыныстың санаты IX	-	39 721
91	жыныстың санаты X	-	64 019
92	жыныстың санаты XI	-	98 882
93	жыныстың санаты XII	-	218 101
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
94	жыныстың санаты I	-	12 559
95	жыныстың санаты II	-	14 332
96	жыныстың санаты III	-	16 625
97	жыныстың санаты IV	-	18 755
98	жыныстың санаты V	-	20 339
99	жыныстың санаты VI	-	24 269

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты VII	-	27 273
2	жыныстың санаты VIII	-	37 646
3	жыныстың санаты IX	-	45 837
4	жыныстың санаты X	-	69 314
5	жыныстың санаты XI	-	107 808
6	жыныстың санаты XII	-	238 302
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
7	жыныстың санаты I	-	13 486
8	жыныстың санаты II	-	15 533
9	жыныстың санаты III	-	17 745
10	жыныстың санаты IV	-	20 038
11	жыныстың санаты V	-	21 349
12	жыныстың санаты VI	-	25 361
13	жыныстың санаты VII	-	28 637
14	жыныстың санаты VIII	-	38 520
15	жыныстың санаты IX	-	47 530
16	жыныстың санаты X	-	70 980
17	жыныстың санаты XI	-	112 395
18	жыныстың санаты XII	-	247 284
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
1	15м дейін	-	436
2	15-тен астам 25 м дейін	-	436
3	25-тен астам 50 м дейін	-	491
4	50-ден астам 100 м дейін	-	547
5	100-ден астам 200 м дейін	-	547
6	200-ден астам	-	547
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 160-дан астам 250 мм дейін, тереңдігі	м	-

1602-0202-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	15 м дейін	-	574
8	15-тен астам 25 м дейін	-	574
9	25-тен астам 50 м дейін	-	574
10	50-ден астам 100 м дейін	-	601
11	100-ден астам 200 м дейін	-	601
12	200-ден астам	-	601
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі	м	-
13	15 м дейін	-	574
14	15-тен астам 25 м дейін	-	574
15	25-тен астам 50 м дейін	-	574
16	50-ден астам 100 м дейін	-	601
17	100-ден астам 200 м дейін	-	601
18	200-ден астам	-	601
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
19	15 м дейін	-	574
20	15-тен астам 25 м дейін	-	574
21	25-тен астам 50 м дейін	-	574
22	50-ден астам 100 м дейін	-	628
23	100-ден астам 200 м дейін	-	628
24	200-ден астам	-	628
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160-дан астам, 250мм дейін тереңдігі	м	-
25	15 м дейін	-	792
26	15-тен астам 25 м дейін	-	792
27	25-тен астам 50 м дейін	-	792
28	50-ден астам 100 м дейін	-	792
29	100-ден астам 200 м дейін	-	792
30	200-ден астам	-	792
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 250мм астам, тереңдігі	м	-
31	15 м дейін	-	792
32	15-тен астам 25 м дейін	-	792
33	25-тен астам 50 м дейін	-	792
34	50-ден астам 100 м дейін	-	792
35	100-ден астам 200 м дейін	-	792
36	200-ден астам	-	792
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 иілмді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар.
	Ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қақ.
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.
	Диатомиттер, кеуекті трепелдер, әлісіз 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. 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 қақ. 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, құмайттар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.
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.
	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 қоспамен 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.
	Кварцталған берік: құмтастар, әктастар, тақтатастар. Мәрмәрлер, 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, тактатастар.
	Ұсақ - және орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, андезиттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон.

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

Жұмыс құрамы:

1 Соққылы бұрғылауға арналған бағаларда алаңды дайындау, бұрғылау қондырғысын және энергиялық күштік жабдықты монтаждау (бөлшектеу), қосалқы үй-жайлар дайындау және қондырғысы (бөлшектеу), бұзылған бірікпе жыныстарының үлгілерін іріктеумен ұңғыманы бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

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

3 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0203-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 127 мм дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	4 450
2	жыныстың санаты II	-	5 024
3	жыныстың санаты III	-	6 198
4	жыныстың санаты IV	-	9 283
5	жыныстың санаты V	-	15 944
6	жыныстың санаты VI	-	24 051
7	жыныстың санаты VII	-	61 862
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
8	жыныстың санаты I	-	5 378
9	жыныстың санаты II	-	6 034
10	жыныстың санаты III	-	7 971
11	жыныстың санаты IV	-	10 647
12	жыныстың санаты V	-	17 690
13	жыныстың санаты VI	-	31 777
14	жыныстың санаты VII	-	69 779
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	5 133

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	жыныстың санаты II	-	5 651
17	жыныстың санаты III	-	7 290
18	жыныстың санаты IV	-	10 046
19	жыныстың санаты V	-	16 680
20	жыныстың санаты VI	-	28 419
21	жыныстың санаты VII	-	66 530
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	9 392
23	жыныстың санаты II	-	10 484
24	жыныстың санаты III	-	12 148
25	жыныстың санаты IV	-	17 063
26	жыныстың санаты V	-	23 259
27	жыныстың санаты VI	-	32 324
28	жыныстың санаты VII	-	80 808
	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	-	9 337
30	жыныстың санаты II	-	10 429
31	жыныстың санаты III	-	11 685
32	жыныстың санаты IV	-	16 435
33	жыныстың санаты V	-	22 523
34	жыныстың санаты VI	-	28 828
35	жыныстың санаты VII	-	78 188
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
36	жыныстың санаты I	-	9 664
37	жыныстың санаты II	-	10 893
38	жыныстың санаты III	-	12 586
39	жыныстың санаты IV	-	17 581
40	жыныстың санаты V	-	23 833
41	жыныстың санаты VI	-	33 416
42	жыныстың санаты VII	-	82 556
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
43	жыныстың санаты I	-	13 295
44	жыныстың санаты II	-	14 523
45	жыныстың санаты III	-	17 172
46	жыныстың санаты IV	-	22 113
47	жыныстың санаты V	-	34 671
48	жыныстың санаты VI	-	52 143
49	жыныстың санаты VII	-	91 456
	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	-	11 767
51	жыныстың санаты II	-	13 104
52	жыныстың санаты III	-	15 506
53	жыныстың санаты IV	-	20 312

1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
54	жыныстың санаты V	-	30 821
55	жыныстың санаты VI	-	54 546
56	жыныстың санаты VII	-	87 469
	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	-	10 866
58	жыныстың санаты II	-	12 203
59	жыныстың санаты III	-	14 578
60	жыныстың санаты IV	-	19 656
61	жыныстың санаты V	-	29 839
62	жыныстың санаты VI	-	52 389
63	жыныстың санаты VII	-	85 667
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
64	жыныстың санаты I	-	10 210
65	жыныстың санаты II	-	11 658
66	жыныстың санаты III	-	15 179
67	жыныстың санаты IV	-	20 147
68	жыныстың санаты V	-	33 607
69	жыныстың санаты VI	-	52 580
70	жыныстың санаты VII	-	96 943
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
71	жыныстың санаты I	-	20 639
72	жыныстың санаты II	-	23 014
73	жыныстың санаты III	-	27 382
74	жыныстың санаты IV	-	35 053
75	жыныстың санаты V	-	57 658
76	жыныстың санаты VI	-	87 769
77	жыныстың санаты VII	-	214 005
	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	-	18 919
79	жыныстың санаты II	-	21 266
80	жыныстың санаты III	-	24 324
81	жыныстың санаты IV	-	33 334
82	жыныстың санаты V	-	53 481
83	жыныстың санаты VI	-	83 483
84	жыныстың санаты VII	-	209 091
	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	-	18 046
86	жыныстың санаты II	-	20 312
87	жыныстың санаты III	-	21 513
88	жыныстың санаты IV	-	29 811
89	жыныстың санаты V	-	51 980

1602-0203-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
90	жыныстың санаты VI	-	77 778
91	жыныстың санаты VII	-	198 690
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
92	жыныстың санаты I	-	17 663
93	жыныстың санаты II	-	19 465
94	жыныстың санаты III	-	23 068
95	жыныстың санаты IV	-	31 641
96	жыныстың санаты V	-	47 939
97	жыныстың санаты VI	-	80 152
98	жыныстың санаты VII	-	206 252
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
99	жыныстың санаты I	-	24 351

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты II	-	27 246
2	жыныстың санаты III	-	33 552
3	жыныстың санаты IV	-	41 932
4	жыныстың санаты V	-	68 742
5	жыныстың санаты VI	-	103 495
6	жыныстың санаты VII	-	250 260
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I	-	23 533
8	жыныстың санаты II	-	25 826
9	жыныстың санаты III	-	31 559
10	жыныстың санаты IV	-	39 694
11	жыныстың санаты V	-	67 486
12	жыныстың санаты VI	-	99 345
13	жыныстың санаты VII	-	242 234
	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	-	22 387
15	жыныстың санаты II	-	24 762
16	жыныстың санаты III	-	30 685
17	жыныстың санаты IV	-	38 985
18	жыныстың санаты V	-	65 629
19	жыныстың санаты VI	-	95 851
20	жыныстың санаты VII	-	232 706
	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	-	21 513
22	жыныстың санаты II	-	24 488

1602-0203-02 – кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	жыныстың санаты III	-	26 864
24	жыныстың санаты IV	-	34 043
25	жыныстың санаты V	-	60 961
26	жыныстың санаты VI	-	88 207
27	жыныстың санаты VII	-	208 491
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 160-дан м астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
28	жыныстың санаты I	-	19 683
29	жыныстың санаты II	-	22 714
30	жыныстың санаты III	-	29 320
31	жыныстың санаты IV	-	36 363
32	жыныстың санаты V	-	62 818
33	жыныстың санаты VI	-	88 180
34	жыныстың санаты VII	-	217 472
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	28 338
36	жыныстың санаты II	-	30 794
37	жыныстың санаты III	-	37 975
38	жыныстың санаты IV	-	45 673
39	жыныстың санаты V	-	72 892
40	жыныстың санаты VI	-	108 819
41	жыныстың санаты VII	-	255 583
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
42	жыныстың санаты I	-	28 310
43	жыныстың санаты II	-	30 712
44	жыныстың санаты III	-	38 356
45	жыныстың санаты IV	-	47 202
46	жыныстың санаты V	-	78 815
47	жыныстың санаты VI	-	117 936
48	жыныстың санаты VII	-	284 275
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	30 113
50	жыныстың санаты II	-	31 913
51	жыныстың санаты III	-	39 067
52	жыныстың санаты IV	-	48 266
53	жыныстың санаты V	-	79 744
54	жыныстың санаты VI	-	114 551
55	жыныстың санаты VII	-	278 679
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	27 491
57	жыныстың санаты II	-	30 494
58	жыныстың санаты III	-	34 671
59	жыныстың санаты IV	-	43 653
60	жыныстың санаты V	-	74 747
61	жыныстың санаты VI	-	106 415
62	жыныстың санаты VII	-	243 926
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 160-дан астам м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
63	жыныстың санаты I	-	25 034

1602-0203-02 – кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
64	жыныстың санаты II	-	27 464
65	жыныстың санаты III	-	35 326
66	жыныстың санаты IV	-	43 789
67	жыныстың санаты V	-	75 348
68	жыныстың санаты VI	-	109 282
69	жыныстың санаты VII	-	264 428

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Диаметрі 127 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
2	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	409
3	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	436
4	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	491
5	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	518
6	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	547
7	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
8	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
9	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	601
10	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	710
11	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
12	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық	м	574

1602-0203-03 - кестенің жалғасы

Р/с №	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	601
14	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	710
15	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
16	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
17	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	601
18	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	710
19	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	874
20	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
21	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	574
22	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	601
23	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	710
24	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	874
25	Диаметрі 127 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 092
26	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 501
27	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 528
28	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 320
29	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 348
30	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 375
31	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 085
32	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 085
33	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 167
34	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 358
35	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 549
36	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 794
37	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 40-тан астам	м	4 368

1602-0203-03 - кестенің соңы

Р/с №	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	4 586
39	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 177
40	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 641
41	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 460
42	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 787
43	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 088
44	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 814
45	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 198
46	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 988
47	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 290
48	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	7 671
<p>Ескертпе - Тұрақты жартасты және жартылай жартасты фунттар бойынша ұңғыманы бұрғылау кезінде бекітуге арналған бағалар келесі коэффициенттермен 1602-0203-03-кесте бойынша анықталады:</p> <p>1,2 - диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін ұңғыма үшін;</p> <p>2,0 - диаметрі 426 мм астам ұңғыма үшін.</p>			

4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау

1 Осы тарауда ұңғымаларды шнекті бұрғылауға және сыбызғы-шурфтарды бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

12-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар -жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ. Борпылдақ күл және қақ.
II	Сүрек тамырларымен немесе 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілмелі саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Кеуекті, борпылдақ: диатомиттер, трепелдер, бор. Тығыздалған күл және қақ. Күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ, бор. Тығыз диатомиттер және трепелдер, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ. Жұмсақ көмір. Жұмсақ немесе қатты желденген тақтатастар. Басылмаған тығыз күл және қақ. Ұсақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс және тұрмыстық қалдықтар (металдан басқа).
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер. Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор. Желденген доломиттер. Каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген саз балшықты қорамжәшіктер. Беріктігі орташа көмірлер. Саз балшықты, құмды-саз балшықты, жанғыш, көмірлі, алевролиттік тақтатастар. Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм. Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.
V	Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Әлсіз әкті және темірлі цементтегі аргиллиттер, құмтастар. Желденген әктастар және доломиттер. Тығыз мергельдер. Саз балшықты-слюда, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, серициттік тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
VI	25 %-ға дейін қойтастармен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Құмды-саз балшықты немесе басқа да кеуекті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмәрлар. Қорамжәшіктер. Берік көмірлер. Жел тиген тақтатастар (кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік және т.б.). Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	2 293
2	жыныстың санаты II	-	2 402
3	жыныстың санаты III	-	2 511
4	жыныстың санаты IV	-	2 867
5	жыныстың санаты V	-	3 276
6	жыныстың санаты VI	-	3 877
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I	-	2 429
8	жыныстың санаты II	-	2 538
9	жыныстың санаты III	-	2 648
10	жыныстың санаты IV	-	2 731
11	жыныстың санаты V	-	3 031
12	жыныстың санаты VI	-	4 068
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	2 511
14	жыныстың санаты II	-	2 648
15	жыныстың санаты III	-	2 758
16	жыныстың санаты IV	-	3 085
17	жыныстың санаты V	-	3 549
18	жыныстың санаты VI	-	4 204
	Диаметрі 160-дан мм астам, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	2 758
20	жыныстың санаты II	-	2 949
21	жыныстың санаты III	-	3 167
22	жыныстың санаты IV	-	3 549
23	жыныстың санаты V	-	3 932
24	жыныстың санаты VI	-	4 559

1602-0204-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
25	жыныстың санаты I	-	2 867
26	жыныстың санаты II	-	3 058
27	жыныстың санаты III	-	3 249
28	жыныстың санаты IV	-	3 603
29	жыныстың санаты V	-	4 095
30	жыныстың санаты VI	-	4 722
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
31	жыныстың санаты I	-	2 949
32	жыныстың санаты II	-	3 140
33	жыныстың санаты III	-	3 331
34	жыныстың санаты IV	-	3 685
35	жыныстың санаты V	-	4 204
36	жыныстың санаты VI	-	4 750

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	9 474
2	жыныстың санаты II	-	10 019
3	жыныстың санаты III	-	10 593
4	жыныстың санаты IV	-	11 356
5	жыныстың санаты V	-	12 804
6	жыныстың санаты VI	-	14 142
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I	-	10 593
8	жыныстың санаты II	-	11 138
9	жыныстың санаты III	-	11 685
10	жыныстың санаты IV	-	11 903
11	жыныстың санаты V	-	13 349
12	жыныстың санаты VI	-	14 714
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 10-нан м астам сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	11 138
14	жыныстың санаты II	-	12 257
15	жыныстың санаты III	-	12 804
16	жыныстың санаты IV	-	13 295
17	жыныстың санаты V	-	13 923
18	жыныстың санаты VI	-	15 397

5-тарау Дірілдік бұрғылау

1 Осы тарауда диаметрі 146 мм дейін және одан астам ұңғымаларды дірілдік бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

13-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілмді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қақ.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілмелі саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосымен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Борпылдақ диатомиттер және трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және 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.
	Тығыз трепелдер, диатомиттер, бор, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ.
	Басылмаған тығыз күл және қақ. 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.
	Тақтатастар: жұмсақ (саз балшықты, көмірлі, талықты және т.б.), әртүрлі қатты желденген.
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.

1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау

Жұмыс құрамы:

1 Дірілдік бұрғылауға арналған бағаларда аланды дайындау, бұрғылау қондырғысын монтаждау (бөлшектеу), тау-кен жыныстарының үлгілерін аралық іріктеумен ұңғыманы бұрғылау, бірікпені бұзу, далалық құжаттаманы жүргізу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	2 402

1602-0205-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	жыныстың санаты II	-	2 566
3	жыныстың санаты III	-	2 731
4	жыныстың санаты IV	-	3 194
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м астам ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	3 331
6	жыныстың санаты II	-	3 576
7	жыныстың санаты III	-	3 959
8	жыныстың санаты IV	-	5 106
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 құмайтар. 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 құмайтар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспамен құмды-саз балшықты жыныстар.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар. 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 қосумен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Аргиллиттер, әкті және темірлі цементтегі құмтастар. құмды-саз балшықты, әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
VI	Қойтастардың көп мөлшерімен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстар қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыздығы орташа құмтастар.

1602-0206-01-кесте - Кері шаюмен бұрғылау

Жұмыс құрамы:

Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағаларда аланды дайындау; бұрғылау қондырғысын, энергиялық күштік және сорғы жабдығын монтаждау; айналымдық жүйе құрылғысы; энергиялық күштік және сорғы жабдығына арналған үй-жайлар құрылысы және қондырғысы; ұңғыманы шаю сұйықтығымен және сығылған ауамен қамтамасыз ету; ұңғыманы бұрғылау; бағыттағыш құбырдың (кондуктор) қондырғысы және оны алу; бұзылған бірікпе үлгілерін іріктеу және далалық құжаттаманы жүргізу; үй-жайларды және айналымдық жүйені бөлшектеу; жабдықты бөлшектеу; айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	24 079
2	жыныстың санаты II	-	25 552
3	жыныстың санаты III	-	28 010
4	жыныстың санаты IV	-	32 433
5	жыныстың санаты V	-	41 769
6	жыныстың санаты VI	-	51 597
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-

1602-0206-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	жыныстың санаты I	-	18 182
8	жыныстың санаты II	-	19 656
9	жыныстың санаты III	-	22 195
10	жыныстың санаты IV	-	26 644
11	жыныстың санаты V	-	36 063
12	жыныстың санаты VI	-	46 000
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	15 724
14	жыныстың санаты II	-	17 199
15	жыныстың санаты III	-	19 765
16	жыныстың санаты IV	-	24 242
17	жыныстың санаты V	-	33 716
18	жыныстың санаты VI	-	43 707
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 150-ден м астам ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	14 251
20	жыныстың санаты II	-	15 724
21	жыныстың санаты III	-	18 319
22	жыныстың санаты IV	-	22 878
23	жыныстың санаты V	-	32 433
24	жыныстың санаты VI	-	42 479
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Диаметр 630 мм аз ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Тереңдігі 30 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезінде 1- 6-т. бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Жердің бетінен жоғары роторлық тіреу кондырғысымен ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 – екінші жағдайда;</p> <p>1,2 – үшінші жағдайда.</p>			

3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде тау-кен үңгілеу жұмыстарының келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу;
- жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу, бұрғылау және тәжірибелік жұмыстарға арналған камералар;
- ілеспе жұмыстар: теспелерді бұрғылау, тау-кен қазбаларын бекіту, үңгілеу суын ағызу.

2 Бағаларда қазбаларды:

- I - IV санаттардың жыныстарында қолмен;
- V - XI санаттардың жыныстарында қолмен және бұрғылау-жарылыс жұмыстарын қолдана отырып, үңгілеу ескерілген.

3 Бағаларда мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- қазбалар кеніне арналған алаңды дайындау және құрылғысы, қазба контурын белгілеу, ауысымды қабылдау және тапсыру;
- жабдықты, материалдарды, құралды және керек-жарақтарды алаңнан қазба кенжарына дейін жеткізу;
- теспелерді бұрғылау және зарядтау, жару, қоршау, хабарлау және қазбаларды 30 минуттан астам емес желдету;
- сорғы, желдеткіш, компрессорлық қондырғыны, электр станциясын, су құбыры, ауа құбыры және желдету құбырларын, жарықтандыру кабельдерін және күштік желілерді монтаждау, бөлшектеу, техникалық қызмет көрсету; үйінді шаруашылығының құрылғысы;

- сынамалау үшін қазбаларды дайындау;
- тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеу;
- далалық құжаттаманы жүргізу;
- ашық тау-кен қазбаларын көму, реперді (белгі) дайындау және қондырғысы;
- қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізуді қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды орындау.

4 Бағаларда мыналардың құны ескерілмеген және осы Жинақтың кестелері немесе ағымдағы кезеңнің бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша анықталады:

- қазбаларды бекіту; үңгілеу суын ағызу; жерасты тау-кен қазбалары көму;
- шахталар (копрлерді қоспағанда) және штольнялардың жерүсті құрылыстарының: тұрмыстық және әкімшілік ғимараттар, көтеру машиналарының және жүкарбалардың жұмыс үй-жайлары, жерүсті құбыр өткізгіштер және коммуникациялар, үйінділер эстакадалары, рельстік жолдар, порталдар және т.б. құрылысы;
- жарылғыш материалдар қоймаларын ұстау;
- жету қиын аудандарда тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған арнайы өтпелер және құрылғылар (сүрлемдік жолдар, жолдар, көпірлер, қоршаулар, басқыштар, басқышты немесе аспалы баспалдақтар және т.б.) құрылғысы;
- жергілікті жерде қазбаларды шығару және байланыстыру және маркшейдерлік белгілер қондырғысы.

5 Бағалар үңгілеудің келесі күрделілік санаты үшін берілді.

15-кесте

Санат	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тұнбалар, сапропельдер. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - қатты иілмелі. Борпылдақ ылғалды құм. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ, сары топырақтәрізді 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 күймесі.
	Мұз.
	Ұсақ борпылдақ қазандық қождары.
III	Саз балшықтар және саздақтар, жартылай қатты, қатты құмайтар. Сумен қаныққан құм. 15 %-ға дейін қойтастарды қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Қатты сары топырақ. Әлісіз құмтастар, алевролиттер, аргиллиттер. Жұмсақ көмір. Тұздар. Әктастар ұлутастар және кеуекті 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, әктастар, 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.
	Әктастар, 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.
VI	Цементтелген берік қазандық қождары.
	30 %-дан астам малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Әкті темірлі құмтастар, тығыз аргиллиттер, кварц қосумен алевролиттер. Берік әктастар, мергельдер, доломиттер. Берік тақтатастар. Ангидриттер. Әкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
VII	IX санаттың желденген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
	30 %-ға дейін малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Кварцты құмтастар, кварцталған тақтатастар. Доломиттелген әктастар, мәрмәрлар. Әкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
VIII	X санаттың желденген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
	Құмтастар және кремнийлі тақтатастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары. Кварцталған берік әктастар. Ұсақ түйіршікті мәрмәрлар.
	Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, гнейстер және т.б.
IX	Кремнийленген әктастар. 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 монокристалдық 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көмбелерді үңгілеу,	1 көмбе	-
1	күрделілік санаты I	-	409
2	күрделілік санаты II	-	518
3	күрделілік санаты III	-	710
4	күрделілік санаты IV	-	1 010

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тереңдігі 0.8 м дейін тау-кен қазбаларын үңгілеу:	м³	-
1	күрделілік санаты I	-	1 639
2	күрделілік санаты II	-	2 157
3	күрделілік санаты III	-	2 976
4	күрделілік санаты IV	-	4 259
5	күрделілік санаты V	-	4 450
6	күрделілік санаты VI	-	4 641
7	күрделілік санаты VII	-	5 078
8	күрделілік санаты VIII	-	5 760
9	күрделілік санаты XI	-	6 797
10	күрделілік санаты X	-	8 491
11	күрделілік санаты XI	-	10 811
	Тереңдігі 3 м дейін тау-кен қазбаларын (жыралар) үңгілеу:	м³	-
12	күрделілік санаты I	-	2 102
13	күрделілік санаты II	-	3 167
14	күрделілік санаты III	-	4 750
15	күрделілік санаты IV	-	6 934
16	күрделілік санаты V	-	7 290
17	күрделілік санаты VI	-	7 726
18	күрделілік санаты VII	-	8 409

1602-0301-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	күрделілік санаты VIII	-	9 310
20	күрделілік санаты IX	-	10 593
21	күрделілік санаты X	-	12 530
22	күрделілік санаты XI	-	14 988
	Тереңдігі 6 м дейін тау-кен қазбаларын (орлар) үңгілеу:	м³	-
23	күрделілік санаты I	-	4 695
24	күрделілік санаты II	-	5 814
25	күрделілік санаты III	-	7 426
26	күрделілік санаты IV	-	10 101
27	күрделілік санаты V	-	10 756
28	күрделілік санаты VI	-	11 630
29	күрделілік санаты VII	-	12 530
30	күрделілік санаты VIII	-	13 540
31	күрделілік санаты IX	-	14 825
32	күрделілік санаты X	-	16 871
33	күрделілік санаты XI	-	21 377
	Құламалығы 30 градусқа дейін еңістерде оймаларды үңгілеу:	м³	-
34	күрделілік санаты I	-	2 867
35	күрделілік санаты II	-	4 014
36	күрделілік санаты III	-	5 515
37	күрделілік санаты IV	-	7 617
38	күрделілік санаты V	-	8 245
39	күрделілік санаты VI	-	8 954
40	күрделілік санаты VII	-	9 719
41	күрделілік санаты VIII	-	10 838
42	күрделілік санаты IX	-	12 285
43	күрделілік санаты X	-	14 305
44	күрделілік санаты XI	-	17 418
	Аршымаларды бульдозермен үңгілеу:	100 м²	-
45	күрделілік санаты I	-	16 954
46	күрделілік санаты II	-	24 051
47	күрделілік санаты III	-	28 828
48	күрделілік санаты IV	-	35 791
Ескертпе - Тау-кен қазбаларын кері көмусіз үңгілеу кезінде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.			

2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу

1 Осы тарауда мыналарды үңгілеуге арналған бағалар келтірілген:

- тік тау-кен қазбалары: шурфтар, шахталар;
- көлденең тау-кен қазбалары: штольнялар, штректер, тоннельдер және т.б.;
- көтерілетін қазбалар;
- бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камералар.

2 Қазбаларды бекітуге арналған бағалар 1602-0303-02-кесте бойынша қосымша анықталады.

3 Үңгілеу суын ағызуға арналған бағалар 1602-0303-03-кесте бойынша қосымша анықталады.

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
1	жыныстың санаты I	-	7 399
2	жыныстың санаты II	-	9 392
3	жыныстың санаты III	-	11 494
4	жыныстың санаты IV	-	14 087
5	жыныстың санаты V	-	26 837
6	жыныстың санаты VI	-	28 665
7	жыныстың санаты VII	-	31 123
8	жыныстың санаты VIII	-	33 852
9	жыныстың санаты IX	-	37 401
10	жыныстың санаты X	-	39 039
11	жыныстың санаты XI	-	43 407
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, қимасы 2.5 м ² :	м	-
12	жыныстың санаты I	-	14 060
13	жыныстың санаты II	-	16 462
14	жыныстың санаты III	-	19 302
15	жыныстың санаты IV	-	22 687
16	жыныстың санаты V	-	36 583
17	жыныстың санаты VI	-	38 493
18	жыныстың санаты VII	-	40 677
19	жыныстың санаты VIII	-	43 680
20	жыныстың санаты IX	-	46 411
21	жыныстың санаты X	-	49 959
22	жыныстың санаты XI	-	54 873
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 5 м	м	-

1602-0302-01- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	астам 10 м дейін, қимасы 2.5 м²:		
23	жыныстың санаты I	-	28 939
24	жыныстың санаты II	-	31 123
25	жыныстың санаты III	-	34 399
26	жыныстың санаты IV	-	39 039
27	жыныстың санаты V	-	50 779
28	жыныстың санаты VI	-	54 055
29	жыныстың санаты VII	-	57 876
30	жыныстың санаты VIII	-	61 972
31	жыныстың санаты IX	-	66 340
32	жыныстың санаты X	-	70 708
33	жыныстың санаты XI	-	75 621
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 10 м астам 20 м дейін, қимасы 2.5 м²:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	32 215
35	жыныстың санаты II	-	35 217
36	жыныстың санаты III	-	39 039
37	жыныстың санаты IV	-	43 135
38	жыныстың санаты V	-	55 147
39	жыныстың санаты VI	-	58 968
40	жыныстың санаты VII	-	63 064
41	жыныстың санаты VIII	-	67 704
42	жыныстың санаты IX	-	72 892
43	жыныстың санаты X	-	78 624
44	жыныстың санаты XI	-	84 904
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 20 м астам 40 м дейін, қимасы 4 м²:	м	-
45	жыныстың санаты I	-	59 788
46	жыныстың санаты II	-	73 164
47	жыныстың санаты III	-	89 817
48	жыныстың санаты IV	-	110 565
49	жыныстың санаты V	-	140 323
50	жыныстың санаты VI	-	154 519
51	жыныстың санаты VII	-	170 080
52	жыныстың санаты VIII	-	187 005
53	жыныстың санаты IX	-	205 569
54	жыныстың санаты X	-	226 045
55	жыныстың санаты XI	-	261 535
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 40 м астам 80 м дейін, қимасы 6 м²:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	94 732
57	жыныстың санаты II	-	113 296
58	жыныстың санаты III	-	137 047
59	жыныстың санаты IV	-	167 623
60	жыныстың санаты V	-	209 665
61	жыныстың санаты VI	-	230 413
62	жыныстың санаты VII	-	253 617
63	жыныстың санаты VIII	-	279 008
64	жыныстың санаты IX	-	306 853
65	жыныстың санаты X	-	343 708
66	жыныстың санаты XI	-	399 128
Ескертпелер:			
1 Шурфтарды 2,5 м астам тереңдіктен үңгілеу кезінде жынысты қол шығырмен немесе механикалық әдіспен көтеру көзделген.			
2 Тереңдігі 10 м дейін қимасы 1,25 м² тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде үңгілеуге арналған			

бағаларға 0,75; тереңдігі 20 м дейін қимасы 2,0 м тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде - 0,91; тереңдігі 20 м дейін қимасы 4,0 м² тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде - 1,5 коэффициент қолданылады.

3 Ғимараттар мен құрылыстардың іргетастарын, сондай-ақ жертөле үй-жайларында, цехтарда, потерндерде және тарихи қала салу аймақтарында тексеру үшін тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде 1602-0302-01 -кестенің бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 2.9 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	19 492
2	жыныстың санаты II	-	26 755
3	жыныстың санаты III	-	34 944
4	жыныстың санаты IV	-	43 407
5	жыныстың санаты V	-	55 147
6	жыныстың санаты VI	-	59 788
7	жыныстың санаты VII	-	67 977
8	жыныстың санаты VIII	-	78 624
9	жыныстың санаты IX	-	92 275
10	жыныстың санаты X	-	108 655
11	жыныстың санаты XI	-	135 681
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 4.1 м ² , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
12	жыныстың санаты I	-	28 665
13	жыныстың санаты II	-	39 312
14	жыныстың санаты III	-	51 597
15	жыныстың санаты IV	-	63 883
16	жыныстың санаты V	-	81 355
17	жыныстың санаты VI	-	88 180
18	жыныстың санаты VII	-	100 192
19	жыныстың санаты VIII	-	115 752
20	жыныстың санаты IX	-	135 681
21	жыныстың санаты X	-	159 705
22	жыныстың санаты XI	-	194 923
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 5.5-6.3 м ² , қазбаның ұзындығы 500 м дейін:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	42 043
24	жыныстың санаты II	-	57 604
25	жыныстың санаты III	-	76 713
26	жыныстың санаты IV	-	86 268
27	жыныстың санаты V	-	105 379
28	жыныстың санаты VI	-	113 841
29	жыныстың санаты VII	-	127 492
30	жыныстың санаты VIII	-	145 236
31	жыныстың санаты IX	-	167 077
32	жыныстың санаты X	-	194 104
33	жыныстың санаты XI	-	226 591

Ескертпелер:

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

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 30 м дейін, қимасы 2.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
1	жыныстың санаты III	-	123 669
2	жыныстың санаты IV	-	125 580
3	жыныстың санаты V	-	128 584
4	жыныстың санаты VI	-	131 860
5	жыныстың санаты VII	-	138 139
6	жыныстың санаты VIII	-	145 783
7	жыныстың санаты IX	-	154 792
8	жыныстың санаты X	-	168 988
9	жыныстың санаты XI	-	194 377
	Ұзындығы 60 м дейін, қимасы 4.2 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
10	жыныстың санаты III	-	182 637
11	жыныстың санаты IV	-	190 009
12	жыныстың санаты V	-	199 291
13	жыныстың санаты VI	-	209 937
14	жыныстың санаты VII	-	224 133
15	жыныстың санаты VIII	-	238 603
16	жыныстың санаты IX	-	256 075
17	жыныстың санаты X	-	279 826
18	жыныстың санаты XI	-	322 688
	Ұзындығы 100 м дейін, қимасы 5.0 м ² көтерілетін қазбаларды үңгілеу (тау-кен үңгілеу кешендерін қолдана отырып):	м	-
19	жыныстың санаты VI	-	124 488
20	жыныстың санаты VII	-	138 957
21	жыныстың санаты VIII	-	178 543
22	жыныстың санаты IX	-	185 095
23	жыныстың санаты X	-	230 959
24	жыныстың санаты XI	-	307 672

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу:	м ³	-
1	күрделілік санаты I	-	10 429
2	күрделілік санаты II	-	11 739
3	күрделілік санаты III	-	13 486
4	күрделілік санаты IV	-	15 615
5	күрделілік санаты V	-	28 665
6	күрделілік санаты VI	-	30 303
7	күрделілік санаты VII	-	32 487
8	күрделілік санаты VIII	-	35 491
9	күрделілік санаты IX	-	39 312
10	күрделілік санаты X	-	45 319
11	күрделілік санаты XI	-	52 416

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 45 мм дейін теспелерді 4.5 м дейін тереңдікке бұрғылау:	м	-
1	күрделілік санаты III	-	464
2	күрделілік санаты IV	-	601
3	күрделілік санаты V	-	738
4	күрделілік санаты VI	-	983
5	күрделілік санаты VII	-	1 310
6	күрделілік санаты VIII	-	1 802
7	күрделілік санаты IX	-	2 402
8	күрделілік санаты X	-	3 112
9	күрделілік санаты XI	-	4 095

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: кимасы 1,25 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
1	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	21 949
2	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	14 251
3	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	28 010
4	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	18 510
5	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	29 157
6	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	19 683

1602-0303-02- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,0-2,5 м ² , қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
7	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	25 498
8	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	17 499
9	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	32 297
10	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	22 523
11	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	33 525
12	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	24 051
13	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	34 261
14	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	24 789
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,5 – тен астам 4,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
15	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	46 656
16	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	35 709
17	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	56 239
18	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	43 462
19	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	59 050
20	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	45 973
21	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	61 425
22	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	47 939
23	20 –дан астам 40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	63 473
24	20 –дан астам 40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	49 467
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 4,0 – тен астам 6,0 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
25	40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	185 831
26	40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	143 434
27	40-тан астам 80 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	241 988
28	40-тан астам 80 м дейін тұрақты жыныстарда	-	194 622
	Шурфтарды және шахталарды бекіту:	м	-
29	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	53 236
30	қимасы 4,2 м ² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақты жыныстарда	-	42 997
31	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	95 660
32	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақты жыныстарда	-	85 176
	Көлденең қазбаларды бекіту:	м	-
33	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	17 636
34	қимасы 4,1 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	14 687
35	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	21 840
36	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	20 312
37	қимасы 5.0 тен-м ² , тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	26 317
38	қимасы 5.0 м ² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	25 881
Ескертпелер:			
1 Жабыннан және қазбаның бүйірлері көп су бөлінген кезде (көп тамшылау, үздіксіз ағу) кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.			
2 Ұзындығы 20 м астам көлденең қазбаларды бекіту құны әрбір кейінгі 20 м 815 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 45°-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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м², су ағыны 6-ға дейін м³/сағат:	м	-
1	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 174
2	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 075
3	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	3 767
4	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	5 951
5	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 416
6	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	6 879
7	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	7 344
8	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	8 273
9	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	9 392
10	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	10 237
11	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	11 220
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 256
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 239
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 068
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 416
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 934
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 426
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	7 917
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	8 927
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	10 128
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	11 029
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	12 121
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 556
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 731
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 969
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 808
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 436
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	9 036
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	9 664
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	10 866
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	12 339
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	13 458
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	14 770
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м²,	м	-

1602-0303-03 - кестенің жалғасы

P/c №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	су ағыны 6-10-ға дейін м ³ /сағат:		
34	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 775
35	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 058
36	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 750
37	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 906
38	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	7 399
39	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 753
40	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	8 218
41	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	9 172
42	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	10 264
43	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	11 138
44	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	12 094
45	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 911
46	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 303
47	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 133
48	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 453
49	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	7 971
50	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	8 354
51	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	8 872
52	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	9 883
53	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	11 056
54	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	12 012
55	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	13 050
56	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 320
57	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 041
58	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 252
59	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 090
60	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	9 719
61	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 182
62	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	10 811
63	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 067
64	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	13 486
65	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	14 660
66	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	15 917
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м ² , су ағыны 10-нан астам 30-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
67	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 884
68	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 276
69	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 106
70	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 426
71	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	7 835
72	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	8 300
73	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	8 818
74	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	9 855
75	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	11 002
76	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	11 958
77	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	12 831
78	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 048

1602-0303-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
79	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 549
80	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 515
81	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 998
82	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 436
83	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	8 818
84	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	9 501
85	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	10 620
86	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	11 876
87	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	12 913
88	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	13 869
89	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 484
90	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 313
91	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 716
92	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 773
93	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 319
94	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 947
95	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 603
96	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 940
97	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	14 496
98	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 752
99	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	16 898

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

Р/с №	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	-
1	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 666
2	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 385
3	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 787
4	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 145
5	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	9 883
6	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 429
7	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 165
8	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 668
9	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	14 332
10	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 917
11	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	17 390
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 239
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 959
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 181
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 274
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 312
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 995
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 896
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 670
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 554
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	19 247

1602-0303-04 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 157
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 266
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 014
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 317
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 494
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 421
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 295
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 196
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 998
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	18 155
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	19 792
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 731
34	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 511
35	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 804
36	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 671
37	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 985
38	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 995
39	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 869
40	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 797
41	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	16 707
42	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	18 891
43	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	20 584
44	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	22 578
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 6-10-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
45	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 867
46	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 886
47	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 508
48	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 838
49	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 576
50	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 121
51	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 859
52	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 332
53	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	16 026
54	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 390
55	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 864
56	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 358
57	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 814
58	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 063
59	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	13 104
60	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	14 005
61	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 687
62	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 561
63	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	17 363
64	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 247
65	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	21 048
66	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	22 850
67	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 412

1602-0303-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
68	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 924
69	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 200
70	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	13 377
71	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	14 305
72	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 988
73	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 889
74	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	17 745
75	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 847
76	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	21 567
77	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	23 423
78	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 658
79	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 225
80	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 610
81	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	13 923
82	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	14 879
83	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	15 561
84	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	16 489
85	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	18 400
86	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	20 584
87	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	22 358
88	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	24 269
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 10-30-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
89	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 385
90	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 842
91	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 235
92	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 356
93	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 285
94	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 022
95	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 705
96	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 370
97	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 308
98	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	19 547
99	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 567

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м ² , су ағыны 10-30-ға дейін м ³ /сағат:	м	-
1	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 630
2	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 307
3	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 808
4	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 257
5	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	13 240
6	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 060
7	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 797
8	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	16 598

1602-0303-05 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
9	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	18 673
10	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	21 103
11	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	23 259
12	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 423
13	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 699
14	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	9 501
15	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	14 934
16	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	16 162
17	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	17 145
18	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	18 046
19	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	20 230
20	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	22 932
21	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	25 717
22	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	28 365
23	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 722
24	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	8 218
25	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	10 155
26	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 998
27	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	17 308
28	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	18 373
29	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	19 329
30	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	21 676
31	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	24 488
32	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	27 573
33	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	30 303
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 6 м ³ /сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 886
35	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	8 273
36	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	13 159
37	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 963
38	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 929
39	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 694
40	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	22 195
41	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	24 625
42	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	29 757
43	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	32 487
44	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	34 671
45	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 378
46	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 036
47	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	14 360
48	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	19 629
49	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	21 758
50	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	22 605
51	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	24 242
52	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	26 891
53	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	32 487
54	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	35 491

1602-0303-05 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
55	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	37 947
56	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 624
57	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 501
58	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	15 124
59	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	20 666
60	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	22 905
61	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	23 779
62	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	25 498
63	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	28 392
64	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	34 125
65	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	37 401
66	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	39 859
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м ² , су ағыны 6 -10 м ³ /сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 416
68	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	11 138
69	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	17 336
70	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	25 171
71	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	27 136
72	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	28 939
73	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	29 211
74	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	32 487
75	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	36 036
76	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	42 315
77	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	45 319
78	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 016
79	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 148
80	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	18 946
81	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	27 573
82	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	29 757
83	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	31 395
84	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	31 668
85	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	35 491
86	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	39 312
87	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	46 137
88	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	49 413
89	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 371
90	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 804
91	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	19 929
92	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	28 939
93	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	31 123
94	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	33 307
95	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	33 579
96	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	37 401
97	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	41 223
98	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	48 595
99	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	52 143

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

P/c №	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	-
1	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 290
2	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 641
3	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	19 656
4	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	28 665
5	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	30 303
6	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	31 123
7	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	33 307
8	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	37 128
9	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	44 499
10	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	46 411
11	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	51 871
12	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 862
13	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	13 651
14	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	21 212
15	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	31 123
16	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	32 760
17	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	33 579
18	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	36 036
19	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	40 131
20	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	48 048
21	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	49 959
22	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	55 965
23	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 583
24	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	16 625
25	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	25 854
26	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	37 675
27	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	39 859
28	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	40 951
29	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	43 680
30	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	48 867
31	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	58 423
32	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	60 880
33	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	68 251
	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	-	7 344
35	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	12 421
36	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	19 765
37	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	26 973
38	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	30 031
39	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	31 123
40	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	33 307
41	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	37 128
42	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	44 772
43	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	49 140
44	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	52 143

1602-0303-06 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
45	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	7 917
46	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	13 404
47	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	21 322
48	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	29 211
49	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	32 215
50	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	33 579
51	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	36 036
52	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м м дейін, жыныстың санаты VIII	-	39 859
53	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	48 048
54	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	49 959
55	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	56 239
56	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 664
57	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	16 326
58	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	25 935
59	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	35 491
60	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	39 312
61	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	40 951
62	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	43 680
63	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м м дейін, жыныстың санаты VIII	-	48 595
64	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	58 696
65	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	60 607
66	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	68 524
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м², су ағыны 6 -10 м³/сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 992
68	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	17 581
69	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	27 573
70	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	39 585
71	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	42 588
72	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	45 319
73	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	51 051
74	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	56 512
75	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	61 152
76	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	66 067
77	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	70 980
78	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	10 402
79	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 019
80	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	28 119
81	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	40 677
82	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	43 953
83	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	46 683
84	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	52 689
85	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	58 149
86	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	63 064
87	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	68 251
88	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	73 437
89	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	11 056
90	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	18 755

1602-0303-06 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
91	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	28 939
92	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	41 769
93	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	44 772
94	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	47 775
95	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	53 781
96	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	59 241
97	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	64 156
98	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	69 616
99	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	74 803

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м ² , су ағыны 10 -30 м ³ /сағат дейін:	м	-
1	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	12 668
2	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	23 041
3	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	35 491
4	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	51 597
5	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	51 871
6	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	55 692
7	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	59 788
8	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	66 612
9	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	79 716
10	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	82 992
11	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	92 548
12	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	13 513
13	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	23 423
14	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	36 309
15	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	53 236
16	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	55 965
17	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	57 604
18	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	61 699
19	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	68 796
20	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	82 447
21	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	85 723
22	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	96 096
23	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	14 196
24	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	24 215
25	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	37 401
26	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	54 328
27	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	57 057
28	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	58 696
29	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	62 791
30	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	70 161
31	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	83 812
32	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін,, жыныстың санаты X	-	87 088
33	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	97 461

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 бақылаулармен айдауды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды ұңғымалар түбінен айдау,	1 айдау	-
1	ауысым: 9	-	693 422
2	ауысым: 12	-	778 053
3	ауысым: 18	-	947 586
4	ауысым: 27	-	1 202 023
5	ауысым: 36	-	1 456 460
6	ауысым: 54	-	1 965 061
7	ауысым: 90	-	2 982 534
	Суды жеке-дара ұңғымадан айдау,	1 айдау	-
8	ауысым: 3	-	292 657
9	ауысым: 6	-	377 560
10	ауысым: 12	-	547 094
11	ауысым: 18	-	716 627
12	ауысым: 24	-	886 161
13	ауысым: 36	-	1 225 500
14	Суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау	1 айдау	202 840
Ескертпелер:			
1 Бақылаулардың ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда ұңғымаларда су деңгейінің қалпына келуін бақылаулардың құнын ауысым үшін 13,6 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.			
2 36 ауысымнан астам жеке-дара ұңғымадан айдауды орындау кезінде әрбір қосымша ауысымның құнын 29,88 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:			
95,1 мың теңге – суды ұңғымалардың түбінен айдау үшін;			
67,9 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сорғы-күштік агрегатты қолдана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына айдамалау	1 тәжірибе	173 901
2	Қысымды резервуарды пайдалана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына құю	1 тәжірибе	122 851
3	Суды ұңғыманың жеке аралығына жедел-құю	1 тәжірибе	92 275

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сорғы-күштік қондырғыны қолданбай суды шурфқа құю	1 құю	54 600
2	Сорғы-күштік қондырғыны қолдана отырып, суды шурфқа құю	1 құю	123 396
3	Суды шурфқа жедел-құю	1 құю	35 491
Ескертпелер: 1 Тәжірибенің ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда әрбір кейінгі ауысымның құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, 1, 2-т. бағалары бойынша анықталады. 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.			

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару, ауысым:	1 шығару	-
1	3	-	280 372
2	6	-	313 952
3	12	-	381 109
4	18	-	448 541

1602-0401-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
5	24	-	515 972
6	36	-	650 561
7	Жедел-шығару	1 шығару	257 713

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Түптің орталық ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
1	1	-	340 978
2	1.5	-	355 174
3	2.0	-	369 370
4	3.0	-	397 762
	Түптің жеке-дара ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
5	0.25	-	77 260
6	0.5	-	84 357
7	1.0	-	98 553
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы, шурфтардағы, құдықтардағы және көздердегі жерасты сулардың режимін стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	-
1	күн сайын, өтімділік шарттары жақсы	-	39 094
2	күн сайын, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	45 864
3	күн сайын, өтімділік шарттары нашар	-	56 921
4	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	12 530
5	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	14 714
6	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	18 210
7	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	7 589
8	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	8 872
9	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	11 056
10	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	3 904
11	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	4 559
12	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	5 733
13	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	1 419
14	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	1 666
15	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	2 048

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымалардағы жыныстардың температурасын стационарлық бақылаулар, жиілігі:	нүкте/ай	-
1	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	46 683

1602-0402-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	53 508
3	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	75 076
4	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	21 021
5	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	24 188
6	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	33 852
7	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	8 218
8	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	9 446
9	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	13 213

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Маусымдық еру жиілігі жыныстардың тереңдіктерін өлшеу:	нүкте/ай	-
1	5 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	1 583
2	10 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	819
3	айына 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	300
Ескертпелер:			
1 Бақылауларды жердің өтімділігінің қанағаттанарлық және нашар шарттарында орындау кезінде осы кестенің бағаларына тиісінше 1,15 және 1,4 коэффициенттер қолданылады.			
2 Жұмыстарды сынық материалын қосумен орташа және ірі түйіршікті құмдарда жүргізу кезінде осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.			
3 Жеке-дара өлшемдерді жүргізу кезінде бір өлшемнің құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің 3-т. бағасы бойынша анықталады.			

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Оны үш мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	-
1	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	3 767
2	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	4 395
3	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	6 906
4	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	9 036
	Оны бір мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	
5	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	11 274
6	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	13 431
7	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	19 683
8	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	26 946
	Бастиекті дайындау:	1 бастиек	-
9	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	1 092
10	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	1 639
11	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	2 867
12	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	4 668
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу:	1м сүзгілеу бағанасы	-
13	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	5 787
14	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	11 411
15	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	13 651
16	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	20 312
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы:	1м сүзгілеу бағанасы	-
17	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	3 549
18	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	8 763
19	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	10 155
20	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	14 906

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғымаға тығындама қондырғысы:	1 тығындама	-
1	орнату тереңдігі 50 м дейін	-	19 711
2	орнату тереңдігі 50-ден астам 75 м дейін	-	25 745
3	орнату тереңдігі 75-тен астам 100 м дейін	-	36 309
4	орнату тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін	-	48 048
5	орнату тереңдігі 150-ден м астам	-	72 072
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	15 724
2	Шаюмен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	20 966
3	Шаюмен және хлорлаумен матералды гүрсілдету	1м ³ гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	31 504

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 шұрфтарда, 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-ға дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
1	зондтау тереңдігі 10 м дейін	-	18 346
2	10-нан астам 15 м дейін	-	23 970
3	15-тен астам 20 м дейін	-	29 620
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-дан астам 12-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
4	10 м дейін	-	20 612
5	10-нан астам 15 м дейін	-	27 382
6	15-тен астам 20 м дейін	-	34 152
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 12-ден астам 18-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
7	10 м дейін	-	23 314
8	10-нан астам 15 м дейін	-	31 423
9	15-тен астам 20 м дейін	-	39 530

1602-0501-01- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 18-ден астам 24-ке дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
10	10 м дейін	-	26 563
11	10-нан астам 15 м дейін	-	36 309
12	15-тен астам 20 м дейін	-	46 028
	1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
13	10 м дейін	-	35 026
14	10-нан астам 15 м дейін	-	47 092
15	15-тен астам 20 м дейін	-	59 186
	Соңғы сатыда топырақтың деформациясын шартты тұрақтандыруға дейін кезеңдер бойынша топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
16	10 м дейін	-	50 779
17	10-нан астам 15 м дейін	-	69 697
18	15-тен астам 20 м дейін	-	90 309
<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>3 Топырақты 20 м астам тереңдіктерде үздіксіз басумен орнықты зондтауды орындау кезінде 13-15-т. бағасына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,35 - зондтау тереңдігі 20-дан бастап 25 м дейін болғанда</p> <p>2,0 - зондтау тереңдігі 25-тен бастап 30 м дейін болғанда</p> <p>2,5 - зондтау тереңдігі 30-ден бастап 35 м дейін болғанда</p> <p>3,0 - зондтау тереңдігі 35-тан бастап 40 м дейін болғанда</p> <p>4,0 - зондтау тереңдігі 40 м астам болғанда.</p>			

1602-0501-02-кесте – Ашық ұштықпен серпінді және орнықты зондтау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ашық ұштықпен серпінді зондтау, балға соққысының саны 45 см: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
1	10 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	27 266
2	10-нан астам 15 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	30 674
3	15-тен астам 20 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	34 082
	Гидроорнықты кезеңдік қысымды өлшеумен 1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 м	-
4	10 м дейін	-	27 266
5	10-нан астам 15 м дейін	-	30 674
6	15-тен астам 20 м дейін	-	34 082
<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>3 Топырақты 20 м астам тереңдіктерде ашық ұштықпен серпінді зондтау кезінде бағаға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,35 - зондтау тереңдігі 20-дан бастап 25 м дейін болғанда</p> <p>2,0 - зондтау тереңдігі 25-тен бастап 30 м дейін болғанда</p> <p>2,5 - зондтау тереңдігі 30-ден бастап 35 м дейін болғанда</p> <p>3,0 - зондтау тереңдігі 35-тан бастап 40 м дейін болғанда</p> <p>4,0 - зондтау тереңдігі 40 м астам болғанда.</p>			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Фунттарды айналдырма кесінді әдісімен сынау, сынау тереңдігі	1 сынау	-
1	10 м дейін	-	8 300
2	20 м дейін	-	9 746

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты тереңдігі 15 м дейін ұңғымаларда прессиометрмен сынау,	1 сынау	-
1	"жылдам" (шоғырланбаған) режимде	-	51 871
2	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 1 тәулік	-	93 367
3	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 2 тәулік	-	129 676
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Сынақтарды 15 м астам 50 м дейін және 50 м астам тереңдіктерде жүргізу кезінде осы кестенің бағаларына тиісінше 1,2 және 1,5 коэффициенттер қолданылады.</p> <p>2 Тәжірибені ауыр бұрғылау ерітінділерін пайдалана отырып, ұңғымада табиғи қысымды ұстап тұрумен орындау кезінде осы кестенің 2 және 3-т. бағаларына 1,5 коэффициент қолданылады.</p>			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ұзындығы 6 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
1	200-ге дейін	-	49 140
2	400-ге дейін	-	52 143
3	600-ге дейін	-	55 420
4	800-ге дейін	-	60 333
	Топырақты ұзындығы 8 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
5	200-ге дейін	-	54 873
6	400-ге дейін	-	60 880
7	600-ге дейін	-	67 704
8	800-ге дейін	-	77 532
	Топырақты ұзындығы 9 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
9	200-ге дейін	-	63 064
10	400-ге дейін	-	69 888
11	600-ге дейін	-	77 805
12	800-ге дейін	-	89 272
	Топырақты ұзындығы 10 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
13	200-ге дейін	-	73 984
14	400-ге дейін	-	82 173

1602-0501-05- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	600-ге дейін	-	91 456
16	800-ге дейін	-	104 560
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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	3 және 5 балға соққысын жүйелі түрде жұмсаумен қадаларды төпеу	1 сынау	36 309
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұзындығы 8 м дейін қаданың қағылуын бақылау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 бақылау	-
1	200-ге дейін	-	2 020
2	400-ге дейін	-	2 867
3	600-ге дейін	-	3 740
4	800-ге дейін	-	5 160
Ескертпелер: 1 Ұзындығы 8 м астам қаданың қағылуын бақылаулар құны батырудың әрбір кейінгі метрі үшін кестенің бағаларын 815 теңгеге арттырумен анықталады. 2 Көп жылдық тоңазыған топырақты қадалармен сынау кезінде бақылаулардың құны бір ауысым үшін 10,87 мың теңге баға бойынша анықталады.			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	
1	60 т дейін, құмды топырақ	-	178 448
2	60 т дейін, саз балшықты топырақ	-	244 881
3	60-тан бастап 80 т дейін, құмды топырақ	-	219 220
4	60-тан бастап 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	350 806
5	80-нен астам 100 т дейін, құмды топырақ	-	305 216
6	80-нен астам 100 т дейін, саз балшықты топырақ	-	462 737
7	100-ден бастап 150 т дейін, құмды топырақ	-	397 489
8	100-ден бастап 150 т дейін, саз балшықты топырақ	-	585 860
9	150-ден астам 200 т дейін, құмды топырақ	-	516 790
10	150-ден астам 200 т дейін, саз балшықты топырақ	-	756 758
	Топырақты қадаларға орнықты тартпа жүктемемен сынау:	1 сынау	
11	20 т дейін, құмды топырақ	-	153 427
12	20 т дейін, саз балшықты топырақ	-	226 317
13	20-дан астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	244 609
14	20-дан астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	323 780

1602-0501-08- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	50-ден астам 80 т дейін, құмды топырақ	-	320 776
16	50-ден астам 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	409 774
	Топырақты қадаларға орнықты көлденең жүктемемен сынау:	1 сынау	-
17	дейін 5 т, құмды топырақ	-	107 836
18	дейін 5 т, саз балшықты топырақ	-	129 948
19	5-тен астам дейін 10 т, құмды топырақ	-	152 061
20	5-тен астам дейін 10 т, саз балшықты топырақ	-	185 641
21	10-нан астам дейін 15 т, құмды топырақ	-	183 457
22	10-нан астам дейін 15 т, саз балшықты топырақ	-	223 588
<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 32,6 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>			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Эталондық қаданы қағу, батыруға кеткен балға соққысының саны:	1 сынау	-
1	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	22 167
2	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	25 498
3	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	28 419
4	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	24 653
5	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	27 929
6	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	30 903
7	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	27 055
8	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	30 412
9	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	33 389
10	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	29 757
11	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	32 760
12	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	36 036
13	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	31 941
14	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	34 944
15	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	38 220
16	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	34 399
17	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	37 675
18	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	40 677
19	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	37 128
20	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	40 131
21	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	43 407
	Эталондық қаданы алу:	1 сынау	-

1602-0501-09- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
22	ұзындығы 8 м	-	38 493
23	ұзындығы 10 м	-	46 137
24	ұзындығы 12 м	-	53 781
Ескертпе - 19-21-т. бағалары 800-ден астам әрбір кейінгі 100 балға сокқысы үшін 2,72 мың теңгеге арттырылады.			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты эталондық қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	-
1	5-25 т, құмды топырақ	-	117 391
2	5-25 т, саз балшықты топырақ	-	150 151
3	25-тен астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	167 349
4	25-тен астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	230 685
<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 10,87 және 16,3 мың теңгеге арттырумен анықталады.</p> <p>3 Топырақ сынақтарының ұзақтығы 2 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 32,6 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 $S_z \leq 0,5$
II	Ірілігі орташа және ұсақ құм, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_z \leq 1,0$. Ағымдық көрсеткіштері $I_L \leq 0,5$ саз балшықты топырақ
III	Құм пылеватые, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_z \leq 1,0$. Ағымдық көрсеткіштері $0,25 < I_L \leq 1,0$ саз балшықты топырақ
IV	Ағымдық көрсеткіші $I_L > 1,0$ саз балшықты топырақ

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
1	күрделілік санаты I, II	-	150 151
2	күрделілік санаты III	-	154 862
3	күрделілік санаты IV	-	280 645

1602-0501-11- кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ауданы 5000 см ² үлестік қысымы 0.3-тен астам 0.5 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
4	күрделілік санаты I, II	-	221 949
5	күрделілік санаты III	-	328 420
6	Топырақты ауданы 5000 см ² үлестік қысымы 0.5-тен астам 1.0 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау, күрделілік санаты I, II	1 сынау	356 266
	Топырақты ауданы 5000 см ² , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 5-тен астам 10 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
7	күрделілік санаты I, II	-	163 255
8	күрделілік санаты III	-	230 413
9	күрделілік санаты IV	-	322 688
	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	-	255 256
11	күрделілік санаты III	-	377 560
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	409 501
	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	-	177 451
14	күрделілік санаты III	-	250 615
15	күрделілік санаты IV	-	350 806
	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	-	277 369
17	күрделілік санаты III	-	410 593
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	445 265
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	279 008
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	295 388
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	317 500
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	365 002

1602-0501-11- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	Топырақты ауданы 5000 см², 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	428 612
	Топырақты ауданы 600 см², үлестік қысымы 0.3 МПа дейін штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
24	күрделілік санаты I, II	-	107 563
25	күрделілік санаты III	-	155 611
	Топырақты ауданы 600 см², 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	-	132 952
27	күрделілік санаты III	-	200 656
	Топырақты ауданы 600 см², үлестік қысымы 0.5 МПа астам штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
28	күрделілік санаты I, II	-	179 361
29	күрделілік санаты III	-	270 817
	Топырақты ауданы 600 см², үлестік қысымы 0.3 МПа дейін штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
30	күрделілік санаты I, II	-	129 129
31	күрделілік санаты III	-	186 733
	Топырақты ауданы 600 см², 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	-	159 432
33	күрделілік санаты III	-	240 787
	Топырақты ауданы 600 см², үлестік қысымы 0.5 МПа астам штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
34	күрделілік санаты I, II	-	215 125
35	күрделілік санаты III	-	324 872
Ескертпелер:			
1 Топырақ сынақтарын ауданы 2500 см² штамппен орындау құны 0,8, 10000 см² штамппен - 1,35 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 23-т. бағалары бойынша анықталады.			
2 Топырақ сынақтарын қазаншұңқырларда орындау құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 6-т. бағалары бойынша анықталады.			
3 Фунттарды жібіту бойынша жұмыстарды орындау құны ауысым үшін 14,94 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 10,87 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

Р/с №	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	-
1	шоғырланған кесінді	-	229 321

1602-0501-12- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	шоғырланбаған кесінді	-	153 153
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Топырақты қайта кесу әдісімен сынау құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Топырақты арнайы дайындалған беттер («кескіштер» әдісі) бойынша сынау құны 0,6 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Топырақты жібіту кезінде бақылауларды орындау құны ауысым үшін 14,94 мың теңге баға бойынша анықталады.</p>			

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы әлсіз, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
1	күндізгі бетте	-	22 113
2	жерасты тау-кен қазбаларында	-	25 116
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы бір қалыпты, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
3	күндізгі бетте	-	36 855
4	жерасты тау-кен қазбаларында	-	42 315
	Өлшемі 4 м ² эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы үлкен, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
5	күндізгі бетте	-	55 420
6	жерасты тау-кен қазбаларында	-	63 064

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	6 252
2	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	7 699
3	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	10 210
4	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	8 354
5	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	10 319
6	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	14 988
7	Монолиттерді 20-дан астам 30 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	10 046
8	Монолиттерді 30-дан астам 40 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	10 593
9	Монолиттерді 40-тан м астам тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	11 658
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 ұңгілеудің күрделілік санаты үшін берілді және 1602-0502-02-кестеде келтірілген. Бағаларда монолитті қазып алу орнын тегістеу,

монолиттің бүйірлік шеттері бойынша теспелерді бұрғылау және оның табанын бұрғылау, сыналарды қағумен монолитті опыру, желденген жынысты шығару және монолитті тұрпайы қырку, оны таңбалау және буып-түю бойынша шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Монолиттік жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
1	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III – VI	-	1 966
2	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	3 358
3	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	9 855
4	20х20х20 см, жыныстардың санаты III – VI	-	3 031
5	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	6 061
6	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	21 840
	Жалпақ жеке бөліктермен, жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
7	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III - VI	-	1 365
8	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	2 511
9	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	7 726
10	20х20х20 см, жыныстардың санаты III - VI	-	1 939
11	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	3 467
12	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	10 866

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 кварттау, гүрсілдету, фракцияларға себу және берілген қасиеттерді (табиғи еңіс, көлемдік салмақ бұрышы, көпсу коэффициенті және т.б.) анықтау бойынша шығыстарды ескереді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің жалпы сынамаларын өңдеу және гүрсілдету (қойтастарды іріктеу, сынаманы кварттау, қысқарту, гүрсілдету, себу және фракциялар бойынша өлшеу, фракциялар бойынша түйіршіктеме сипаттамасын жасау)	т	43 735
2	Байланыстырмайтын топырақтың табиғи жатыстағы көлемдік салмағын және көпсу коэффициентін анықтау (алынатын топырақты өлшегіш жәшіктермен тарту және өлшеу, сұрыпталған құммен көмумен тәжірибелік көлемді өлшеу)	тәжірибе	16 435
3	Өндірілген тау-кен массасынан сынаманы іріктеумен қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің табиғи еңіс бұрышын анықтау (жартылай конусты себу, оның биіктігін және негіздің радиусын өлшеу, табиғи еңіс бұрышын екі мәрте анықтау)	тәжірибе	2 566
4	Массивтен сынаманы іріктеумен қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің табиғи еңіс бұрышын анықтау (жартылай конусты себу, оның биіктігін және негіздің радиусын өлшеу, табиғи еңіс бұрышын екі мәрте анықтау)	тәжірибе	5 215
5	Үйінділерден және қатарлардан байланыстырмайтын топырақтың жалпы сынамасын іріктеу (тартумен қойтастар және ірі қиыршықтарды қолмен іріктеу)	т	1 693

1602-0502-03- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Ашық тау-кен қазбаларында массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	4 641
7	Жерасты қазбаларда массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	9 365
8	Ұңғымадан қабаттық-жалпы сынамаларды іріктеу (қойтастарды іріктеу, оларды өлшеу және тарту, тозаңды-саз балшықты фракцияны тұндыру және тұндырғыштардан шығару, малта тасты-қиыршықты материалды екі мәрте кварттау)	т	8 818
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Химиялық көрсеткіштер ластануға талдау үшін нүктелік сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
1	жер бетінен су	-	1 256
2	0.5 м астам терендіктен су	-	2 075
3	мұз	-	2 949
4	қар	-	1 583
5	беттік қабаттан түптік шөгінділер	-	1 666
6	қабаттар бойынша түптік шөгінділер	-	3 603
7	топырақ (айырбас әдістерімен, диагонали бойынша және т.б.)	-	1 884
8	жер қыртысы (топырақ) және жердегі атмосфера ауасы (сынама іріктегіштермен)	-	2 648
	Бактериологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
9	су	-	5 133
10	бір сынама алаңынан топырақ	-	10 292
11	түптік шөгінділер	-	5 542

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Сынама іріктеу орнында ауадағы метанды және CO ₂ анықтау	1 сынама	1 775
2	Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі) анықтау	1 сынама	7 917

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

Р/с №	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
1	Құмдардағы, қиыршықтардағы, тоңазыған саз балшықтардағы, саздақтардағы, құмайттардағы ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,1
2	Сусыма құмдардағы, шөгінділердегі, қойтастардағы, тоңазыған малтатасты - қиыршықты және құмды шөгінділердегі ұзартылған электродтармен жерге тұйықтаулар құрылғысы	1,15
3	Су құйылған жағдайда құрғақ жыныстардағы электродтарды жерге тұйықтау	1,2
4	Қоса алғанда 0,3 мВ дейін әлеуеттердің әралуандығы, ҚС тұрақсыз токтары	1,1
5	Жерге тұйықтаулар құрылғысынсыз (радиолокациялық бейіндеу)	0,8
6	II санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,2
7	III санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,4
8	IV санаттағы жерде тоңазыған жыныстағы жұмыс	1,8
9	Қоса алғанда 1-ден астам 2-ге дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,1
10	Қоса алғанда 2-ден астам 5-ке дейін АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,2
11	Қоса алғанда 5-тен астам АВ ұзындығында ВЭЗ нүктелері арасындағы арақашықтық	1,3
12	Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:2	1,8
13	Шеңберлі тік электрлік зондтау және шеңберлі электр бейіндеу, азимуттар саны:4	3,2

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тік электрлік зондтау. Симметриялық қондырғы АВ:	физикалық бақылау	-
1	50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	1 223
2	50-ден астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	1 789
3	100-ден астам 250 м дейін, I - күрделілік санаты	-	2 384
4	250-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	3 043
5	50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	1 536
6	50-ден астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 102
7	100-ден астам 250 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 698
8	250-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	3 451
9	50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	1 789
10	50-ден астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	2 384
11	100-ден астам 250 м дейін, III - күрделілік санаты	-	3 137
12	250-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	4 078
13	50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	2 290
14	50-ден астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	2 886
15	100-ден астам 250 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	3 764
16	250-ден астам 500 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	5 112

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

Сипаттама:

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

Жұмыс құрамы:

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
1	10-нан астам 25 м дейін, I - күрделілік санаты	-	345
2	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	376
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
3	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	376
4	50-нан астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	439
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
5	10-нан астам 25 м дейін, II - күрделілік санаты	-	376
6	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	376
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
7	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	408
8	50-нан астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	564
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
9	10-нан астам 25 м дейін, III - күрделілік санаты	-	376
10	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	408
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
11	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	439
12	50-нан астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	721
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
13	10-нан астам 25 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	408
14	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	439
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
15	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	596
16	50-нан астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	784
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
1	2 м. I - күрделілік санаты	-	188
2	5 м. I - күрделілік санаты	-	188
3	10 м. I - күрделілік санаты	-	188
4	25 м. I - күрделілік санаты	-	219
5	50 м. I - күрделілік санаты	-	251
6	100 м. I - күрделілік санаты	-	314
7	250 м. I - күрделілік санаты	-	345
8	2 м. II - күрделілік санаты	-	188
9	5 м. II - күрделілік санаты	-	219
10	10 м. II - күрделілік санаты	-	219
11	25 м. II - күрделілік санаты	-	251
12	50 м. II - күрделілік санаты	-	345
13	100 м. II - күрделілік санаты	-	345
14	250 м. II - күрделілік санаты	-	408
15	2 м. III - күрделілік санаты	-	219
16	5 м. III - күрделілік санаты	-	219
17	10 м. III - күрделілік санаты	-	251
18	25 м. III - күрделілік санаты	-	314
19	50 м. III - күрделілік санаты	-	345
20	100 м. III - күрделілік санаты	-	533
21	250 м. III - күрделілік санаты	-	564
22	2 м. IV - күрделілік санаты	-	251
23	5 м. IV - күрделілік санаты	-	251
24	10 м. IV - күрделілік санаты	-	314
25	25 м. IV - күрделілік санаты	-	345
26	50 м. IV - күрделілік санаты	-	408
27	100 м. IV - күрделілік санаты	-	564
28	250 м. IV - күрделілік санаты	-	721

3-тарау Гравитарлау

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, гравитарлау бақылаулары үшін есептелді.

1602-0603-01-кесте – Гравитарлау

Жұмыс құрамы:

Гравитарлауға арналған бағалар 1602-0603-01-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі құрамын ескереді: аппаратура мен керек-жарақты 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
1	5 м. I, II - күрделілік санаты	-	251
2	10 м. I, II - күрделілік санаты	-	314
3	25 м. I, II - күрделілік санаты	-	345
4	50 м. I, II - күрделілік санаты	-	439
5	100 м. I, II - күрделілік санаты	-	627
6	250 м. I, II - күрделілік санаты	-	753
7	5 м. III - күрделілік санаты	-	314
8	10 м. III - күрделілік санаты	-	345
9	25 м. III - күрделілік санаты	-	533
10	50 м. III - күрделілік санаты	-	627
11	100 м. III - күрделілік санаты	-	753
12	250 м. III - күрделілік санаты	-	1 035
13	5 м. IV - күрделілік санаты	-	345
14	10 м. IV - күрделілік санаты	-	408
15	25 м. IV - күрделілік санаты	-	627
16	50 м. IV - күрделілік санаты	-	753
17	100 м. IV - күрделілік санаты	-	1 035
18	250 м. IV - күрделілік санаты	-	1 348
19	5 м. V - күрделілік санаты	-	533
20	10 м. V - күрделілік санаты	-	564
21	25 м. V - күрделілік санаты	-	721
22	50 м. V - күрделілік санаты	-	1 035
23	100 м. V - күрделілік санаты	-	1 348
24	250 м. V - күрделілік санаты	-	1 631
Ескертпе – Автокөлікті пайдалана отырып, жұмыстарды жүргізу кезінде бағаларға 0,85 коэффициент қолданылады.			

4-тарау Ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер

1 Бағалар инженерлік ізденістерде қолданылатын каротаждық жұмыстардың негізгі түрлеріне есептелді.

2 Бағалар бақылауларды үздіксіз немесе нүктелік тіркеу кезінде автоматтық каротаждық станцияларды пайдалана отырып, жұмыстарға есептелді.

3 Бір түсіруде немесе көтеруде бірнеше параметрлерді бір мезгілде тіркеуді бір операция ретінде есептеу керек. Бұл ретте құн барынша күрделі параметрге арналған баға бойынша анықталады.

4 Бір ұңғымада бірнеше параметрлерді жүйелі тіркеу кезінде біріншіден басқа барлық бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.

5 Жазба бір мезгілде екі масштабта жүргізілген жағдайда бағаны тек қана барынша үлкен масштаб үшін қабылдау керек.

6 Өндірістік шарттар қалыптыдан ауытқыған кезде бағаларға 18-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

18-кесте

Р/с №	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Коэффициент
	Тіркеу масштабындағы каротаж:	-
1	1:500	0,85
2	1:100	1,3
3	1:50	1,6
4	1:20	2,7
5	Фототіркеуді пайдалана отырып, каротаж	1,1
	Ұңғымаларды зерттеу, еңіс бұрыштары:	-
6	70°-тен астам 80°-ге дейін	1,1
7	50°-ден астам 70°-ке дейін	1,15
8	50°-ге дейін	1,2
9	Суды ұңғымаға үздіксіз құю кезіндегі каротаж	1,1
10	Құрғақ және көтерілетін ұңғымалардағы каротаж	1,1
11	Орманды-батпақты жердегі ұңғымалардағы көктем-жаз және күз мезгілдеріндегі каротаж	1,25
	Каротаж, ұңғымалар тереңдігі, м:	-
12	10-ға дейін	1,2
13	10-нан астам 30-ға дейін	1,15
14	30-дан астам 100-ге дейін	1,1
15	100-ден астам 600-ге дейін	1,0
16	600-ден астам	0,8
17	Бөлшекті қондырғылармен каротаж	1,1

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 жұкарбаны шаю және тазарту; далалық

құжаттаманы ресімдеу; аспапты ажырату, сызбаларды бөлшектеу; жабдықты тиеу және басқа ұңғымаға көшіруге дайындау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз тіркеу.	1 м ұңғыма	-
1	Электрлік каротаж (КС, ПС, ТК, МСК, МЭП)	-	125
2	Стандартты электркаротаж (градиент-зонд, әлеует-зонд, резистивиметр)	-	345
3	Каротажды бүйірлік зондтау	-	596
4	Бүйірлік каротаж (БКЗ), индукциялық (ИК), диэлектрлік (ДК), магниттік, микрокаротаж (МК), термометрия және кавернометрия	-	219
	Акустикалық каротаж.	1 м ұңғыма	-
5	толқынды кескінді тіркемей	-	439
6	толқынды кескінді тіркеумен	-	1 317
7	Гамма-каротаж (ГК)	-	345
8	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	408
9	Нейтрондық каротаж (НК)	-	439
10	Импульстік нейтрондық каротаж (ИННК және ИНГК)	-	941
	Резистивиметрия.	1 м ұңғыма	-
11	Жерасты сулардың минералдануын анықтау	-	63
12	Жерасты суларды сүзгілеу жылдамдығын анықтау	-	345
13	Жерасты қазбалар және қазаншұңқырлар ұңғымаларындағы және теспелеріндегі электркаротаж және радиоактивтік каротаж	-	1 411
	Нүктелік тіркеу. Электркаротаж, инклинометрия, шығын өлшеу және радиоактивтік каротаж,	1 м ұңғыма	-
14	0,1 м арқылы өлшеумен	-	1 411
15	0,2 м арқылы өлшеумен	-	1 192
16	0,5 м арқылы өлшеумен	-	627
17	1,0 м арқылы өлшеумен	-	345
18	2,5 м арқылы өлшеумен	-	251
19	5,0 м арқылы өлшеумен	-	125
20	10,0 м арқылы өлшеумен	-	63
21	Түсіру-көтеру. Каротаж аралығы үстінде ГМС барлық әдістері үшін ұңғымалық аспапты бос түсіру-көтеру	1 м ұңғыма	63

5-тарау Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау

1 Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтауға арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

Күрделілік санаттары

I санат

- а) ішінара бұталар немесе сирек орман басқан жазық немесе адырлы жер;
- б) ауылдық елдімекендер, үй-жалық құрылыс салумен жұмысшы кенттері. Жаяу жүргіншілер және көлік қозғалысы қарқынды.

II санат

- а) жыралардың дамыған желісімен қиылысқан жер;
- б) 60 %-ға дейін орманданған немесе ішінара батпақтар алып жатқан жазық жер;
- в) шағын қалалар, ірі ауылдық елдімекендер, қалалық типтегі құрылыс салумен жұмысшы кенттері, үлкен қалалардың қала маңындағы аймақтары. Көлік қозғалысының қарқындылығы орташа.

III санат

- а) өту қиын батпақтар, тұтас суғармалы дақылдар алқаптары;
- б) қалалар, ірі жұмысшы кенттері, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары, мұнай кәсіпшіліктері және т. б. Жаяу жүргіншілер және көлік қозғалысы қарқынды.

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

Жұмыс құрамы:

Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: симметриялық төрт электродты қондырғыны орналастыру; электродтарды қағып кіргізу және электр тізбегінің құрылысы; аспапты күйге келтіру, өлшемдерді жүргізу және нәтижелерді жазу; қондырғының өлшеу тізбектерін бөлшектеу; өлшемдердің келесі нүктесіне өту.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы топырақтың үлестік электрлік қарсылығын төрт электродты қондырғымен өлшеу	1 өлшеу	-
1	100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	251
2	100-ден астам 200 м дейін, I - күрделілік санаты	-	376
3	200-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	439
4	100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	376
5	100-ден астам 200 м дейін, II - күрделілік санаты	-	439
6	200-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	596
7	100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	376
8	100-ден астам 200 м дейін, III - күрделілік санаты	-	533
9	200-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	658
Ескертпе – Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтық 25 м аз болғанда бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.			

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

Жұмыс құрамы:

Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтығы 200 м дейін жердің екі нүктесі арасындағы әлеуеттердің әралуандығын өлшеуге (кезбе токтардың болуын анықтау) арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жаракты дайындау және тиеу; полярланбайтын электродтарға арналған шұңқырларды дайындау; аппаратура қондырғысы, өткізгіштерді тарқату, жерге тұйықтаулар құрылғысы; меншікті ЭДС электродтарды анықтау; өлшемдерді жүргізу, далалық құжаттаманы жүргізу; өткізгіштерді орау, жабдықты және керек-жаракты тиеу; келесі тұраққа өткізу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
1	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	564
2	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	4 234
3	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	596
4	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	4 485
5	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	721
6	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	5 112
Ескертпе - Өлшем нүктелері арасындағы арақашықтық 200 м астам болғанда бағаларға келесі коэффициенттерді қолдану керек: 1,3 - 200-ден астам 500 м дейін қос. арақашықтық; 1,5 - 500-ден астам 1000 м дейін қос. арақашықтық.			

6-тарау Камералық геофизикалық жұмыстар

1 Осы кіші бөлімде далалық геофизикалық зерттеулердің материалдарын камералық өңдеуге, ізденістер бағдарламасын әзірлеуге, қорытынды және техникалық есепті жасауға арналған бағалар келтірілген.

2 Ұңғымаларды электрбарлау және геофизикалық зерттеулердің далалық материалдарын камералық өңдеу құны далалық жұмыстар құнына пайыздарда анықталады және 30 %-ды, магнит барлау және гравитарлау үшін – 40 %-ды құрайды.

3 Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша материалдарды өңдеуге арналған бағалар 1602-0606-01 - 1602-0606-03-кестеде келтірілген.

1602-0606-01-кесте - Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау

Жұмыстардың құрамы:

Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын және тоттану белсенділігін есептеу, кесте жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Топырақтың үлестік электрлік қарсылығын анықтау	10 анықтама	188

1602-0606-02-кесте - Әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу көрсеткіш аспаптармен

Жұмыстардың құрамы:

Өлшеу уақыты ішінде әлеуеттердің мәндерін (орташа, ең жоғары және ең төменгі) анықтау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Көрсеткіш аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	1 анықтама	63

1602-0606-03-кесте - Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу

Жұмыстардың құрамы:

Таспаларды өңдеумен және әлеуеттің оң және теріс мәндерінің аудандарын жоспарлы өлшеумен өлшеу уақыты ішінде әлеуеттердің мәндерін (орташа, ең жоғары және ең төменгі) анықтау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Өзі жазатын аспаптармен әлеуеттер әралуандығы өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу	таспаның 1 дм	188

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бағдарлама жасау, ізденістердің құны	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	-
1	100 мың теңгеге дейін	-	30 145
2	100-нан мың астам 200 мың теңгеге дейін	-	60 227
3	200-нан мың астам 500 мың теңгеге дейін	-	120 517
4	500-нан мың теңгеге астам	-	180 744
5	Өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша қорытынды жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	150 598
6	Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша техникалық есепті жасау, ізденістердің құны 100 мың теңгеден астам	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	90 372
7	Электрбарлау, ұңғымалардың геофизикалық зерттеулері бойынша техникалық есепті жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	294 699+10 % құнынан камералық өңдеу
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Шектеулі пайдаланылатын (қызмет бабында пайдалануға арналған материалдардан басқа) топографиялық-геодезиялық материалдарды пайдалану кезінде бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Жарылғыш заттарды және радиоактивтік көздерді пайдалана отырып, орындалатын ізденістер бағдарламасын жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1-4-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Бір объектіде қолданылған әдістер кешені бойынша техникалық есепті жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 7-т. бағасы бойынша анықталады.</p> <p>4 Ізденістер бағдарламаларының орнына техникалық нұсқамаларды (оларды тапсырыс берушімен келіспей) жасау кезінде 1 және 2-т. бағаларына 0,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>5 7-т. бағалары құны 1 млн теңгеден астам ізденістер үшін есептелді. Ізденістердің құны 1 млн</p>			

теңгеге дейін болғанда 7-т. бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:

0,2 - ізденістердің құны қос. 250 мың теңгеге дейін болғанда.

0,4 - ізденістердің құны 250-ден астам 1 млн теңгеге дейін болғанда

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 бетте 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

Р/с №	Жұмыс шарттары	Коэффициент
Сейсмостанциямен жұмыс:		
1	6 - арналық	0,85
2	12 - арналық	0,9
3	48-60 - арналық	1,25
4	Үш сейсмограммамен бақылаулар (екі сейсмограммамен бағаларға қатысты)	1,1
5	Топта 4-5 сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде сейсмоқабылдағыштарды топтастырумен жұмыс	1,1
6	Топта 6-10 сейсмоқабылдағыштарды пайдалану кезінде сейсмоқабылдағыштарды топтастырумен жұмыс	1,15
Үстіңгі беттегі, терендігі 5 м дейін ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
7	5-тен бастап 10-ға дейін	1,05
8	10 – нан астам 25-ке дейін	1,1
9	25 – тен астам	1,15
Терендігі 5 м астам ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
10	5-ке дейін	1,05
11	5 – тен астам 25-ке дейін	1,1
12	10 – нан астам 25-ке дейін	1,15
13	25 – тен астам	1,2
14	Араласу векторының екі құрауышымен бақылаулар (кезекті тіркеу)	1,1
15	Желдену шарттары қолайсыз 100 м астам тау-кен қазбаларында жұмыс істеу кезінде тау-кен қазбаларында ұзындығы	1,2
16	Қысқы жұмыстарда мұздағы шұңқырларды бұрғылау кезінде	1,1

19- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыс шарттары	Коэффициент
17	Аралық магниттік жазбамен сейсмобарлау станциясымен жұмыс істеу кезінде	1,1
18	Дабыл жинақтама сы (жарылыстарға ұқсас)	1,15

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

Жұмыс құрамы:

Күндізгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсмобарлауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген. Аппаратураны және керек-жарақты дайындау және тиеу. Сейсмостанцияны дайындау. Байланыс желілерінің өткізгіштерін тарқату, сейсмоорам, сейсмоқабылдағыштарды орналастыру, оларды орамға қосу, байланыс желілерін қосу. Моменттік желіні тексеру. Соққыны дайындау, соққыны жүргізу. Сейсмикалық ауытқуларды тіркеу, далалық құжаттаманы жүргізу және оператор журналын толтыру. Сейсмикалық орамдар және байланыс желілерінің өткізгіштерін орау, сейсмоқабылдағыштарды жинау. Аппаратураны, жабдықты және сейсмикалық отряд құрамын келесі бақылау пунктіне өткізу. Жылжымалы сейсмостанциямен жұмыс істеу кезінде қосымша аппаратура жиынтықтарын құрастыру және бөлшектеу жүргізіледі. Бағалар сейсмоқабылдағыштар арасындағы арақашықтық 5 м дейін болған кезде кез келген күрделілік санатындағы жердегі жұмыстарға есептелді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограммамен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
1	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	5 050
2	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	3 733
3	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	3 168
4	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	2 949
5	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	2 667
6	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	2 384
7	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	2 134
8	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	5 615
9	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	4 015
10	Пикеттар саны 3. II - күрделілік санаты	-	3 451
11	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	3 168
12	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	2 949
13	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	2 667
14	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	2 384
15	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	6 399
16	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	4 517
17	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты	-	3 733
18	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	3 451
19	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	3 168
20	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	2 949
21	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	2 667
22	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	7 434
23	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	5 615

1602-0607-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	4 799
25	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	4 266
26	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	4 015
27	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	3 733
28	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	3 451
	Екі сейсмограммалармен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	6 399
30	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	4 799
31	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	4 266
32	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	3 701
33	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	3 451
34	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	3 168
35	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	2 949
36	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	6 650
37	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	5 050
38	Пикеттар саны 3. II- күрделілік санаты	-	4 517
39	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	4 015
40	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	3 733
41	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	3 451
42	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	3 168
43	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	7 434
44	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	5 615
45	Пикеттар саны 3. III- күрделілік санаты	-	4 799
46	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	4 266
47	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	4 015
48	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	3 733
49	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	3 451
50	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	8 249
51	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	6 870
52	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	6 086
53	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	5 615
54	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	5 302
55	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	5 050
56	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	4 799

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
1	Пикеттер саны 1. I - санат	-	5 615
2	Пикеттер саны 2. I - санат	-	4 015
3	Пикеттер саны 3. I - санат	-	3 451
4	Пикеттер саны 4. I - санат	-	3 168
5	Пикеттер саны 5. I - санат	-	2 949

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Пикеттер саны 6. I - санат	-	2 667
7	Пикеттер саны 7. I - санат	-	2 384
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
8	Пикеттер саны 1. I - санат	-	5 835
9	Пикеттер саны 2. I - санат	-	4 517
10	Пикеттер саны 3. I - санат	-	3 733
11	Пикеттер саны 4. I - санат	-	3 451
12	Пикеттер саны 5. I - санат	-	3 168
13	Пикеттер саны 6. I - санат	-	2 949
14	Пикеттер саны 7. I - санат	-	2 667
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
15	Пикеттер саны 1. II - санат	-	6 650
16	Пикеттер саны 2. II - санат	-	5 050
17	Пикеттер саны 3. II - санат	-	4 266
18	Пикеттер саны 4. II - санат	-	4 015
19	Пикеттер саны 5. II - санат	-	3 733
20	Пикеттер саны 6. II - санат	-	3 451
21	Пикеттер саны 7. II - санат	-	3 168
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
22	Пикеттер саны 1. II - санат	-	6 870
23	Пикеттер саны 2. II - санат	-	5 615
24	Пикеттер саны 3. II - санат	-	4 799
25	Пикеттер саны 4. II - санат	-	4 266
26	Пикеттер саны 5. II - санат	-	4 015
27	Пикеттер саны 6. II - санат	-	3 733
28	Пикеттер саны 7. II - санат	-	3 451
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттер саны 1. III - санат	-	7 998
30	Пикеттер саны 2. III - санат	-	6 086
31	Пикеттер саны 3. III - санат	-	5 050
32	Пикеттер саны 4. III - санат	-	4 799
33	Пикеттер саны 5. III - санат	-	4 517
34	Пикеттер саны 6. III - санат	-	4 266
35	Пикеттер саны 7. III - санат	-	4 015
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
36	Пикеттер саны 1. III - санат	-	9 035
37	Пикеттер саны 2. III - санат	-	6 870
38	Пикеттер саны 3. III - санат	-	5 835
39	Пикеттер саны 4. III - санат	-	5 302
40	Пикеттер саны 5. III - санат	-	5 050
41	Пикеттер саны 6. III - санат	-	4 799
42	Пикеттер саны 7. III - санат	-	4 517
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық	-

1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		бақылау	
43	Пикеттер саны 1. I - санат	-	6 870
44	Пикеттер саны 2. I - санат	-	5 302
45	Пикеттер саны 3. I - санат	-	4 517
46	Пикеттер саны 4. I - санат	-	4 266
47	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 015
48	Пикеттер саны 6. I - санат	-	3 733
49	Пикеттер саны 7. I – санат	-	3 451
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
50	Пикеттер саны 1. I – санат	-	7 183
51	Пикеттер саны 2. I - санат	-	5 615
52	Пикеттер саны 3. I - санат	-	4 799
53	Пикеттер саны 4. I - санат	-	4 517
54	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 266
55	Пикеттер саны 6. I - санат	-	4 015
56	Пикеттер саны 7. I – санат	-	3 733
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
57	Пикеттер саны 1. II - санат	-	8 249
58	Пикеттер саны 2. II - санат	-	6 399
59	Пикеттер саны 3. II - санат	-	5 835
60	Пикеттер саны 4. II - санат	-	5 615
61	Пикеттер саны 5. II - санат	-	5 302
62	Пикеттер саны 6. II - санат	-	5 050
63	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 736
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
64	Пикеттер саны 1. II - санат	-	8 784
65	Пикеттер саны 2. II - санат	-	6 870
66	Пикеттер саны 3. II - санат	-	6 086
67	Пикеттер саны 4. II - санат	-	5 835
68	Пикеттер саны 5. I - санат	-	5 615
69	Пикеттер саны 6. II - санат	-	5 302
70	Пикеттер саны 7. II - санат	-	5 050
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
71	Пикеттер саны 1. III - санат	-	9 599
72	Пикеттер саны 2. III - санат	-	7 716
73	Пикеттер саны 3. III - санат	-	6 870
74	Пикеттер саны 4. III - санат	-	6 650
75	Пикеттер саны 5. III - санат	-	6 399
76	Пикеттер саны 6. III - санат	-	6 086
77	Пикеттер саны 7. III - санат	-	5 835
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
78	Пикеттер саны 1. III - санат	-	10 665
79	Пикеттер саны 2. III - санат	-	8 500

1602-0607-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
80	Пикеттер саны 3. III - санат	-	7 434
81	Пикеттер саны 4. III - санат	-	7 183
82	Пикеттер саны 5. III - санат	-	6 650
83	Пикеттер саны 6. III - санат	-	6 399
84	Пикеттер саны 7. III - санат	-	6 086
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Күндізгі бетте сулы ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	12 234
2	Тау-кен қазбаларында ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	15 433
3	Күндізгі бетте сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	24 185
4	Тау-кен қазбаларында сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	27 635

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Толқындардың бір типінде осы үстіңгі бетте ШТӨ және СТӨ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	2 917
2	Толқындардың екі типінде осы үстіңгі бетте ШТӨ және СТӨ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	4 234
3	Толқындардың бір типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	3 545
4	Толқындардың екі типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	5 175
5	Тау-кен қазбалары мен ұңғымалар арасындағы сейсмикалық сылдырату	1 физикалық бақылау	3 889

1602-0607-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл. (годограф)	Бағасы, теңге
6	Сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау (годограф)	2 290
<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) елді мекендерде 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Үздіксіз режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
1	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	162 237
2	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	184 821
3	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	207 407
	Күтуші режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
4	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	107 718
5	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	119 638
6	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	130 303

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

Сипаттама:

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

Жұмыстардың құрамы:

Жергілікті жерді алдын-ала барлау, жарылыс пунктін, сейсмологиялық станцияларлы орналастыру орындарын, жарылыстан қорғау орындарын және пунктер санын анықтау. Қоймадан жарылғыш заттарды (ЖЗ) алу, оларды жарылыс орнына жеткізу, станцияларды күйге келтіру, жарылыс пунктімен радиобайланыс құрылғысы. Жарылысты жүргізу және ауытқуларды тіркеу. Сейсмограммалар жазбасы, аппаратураны келесі жарылысқа және көшіруге дайындау. Аппаратураны базаға жеткізу, жұмыс күні аяқталғаннан кейін ЖЗ-ны қоймаға тапсыру.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	200 кг дейін ЖЗ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны –	1 физикалық бақылау	-
1	3-ке дейін	-	132 969
2	3-тен астам 5-ке дейін	-	159 539
3	5-тен астам 10-ға дейін	-	226 071
	200-ден астам 1000 кг дейін ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-
4	3-ке дейін	-	267 006
5	3-тен астам 5-ке дейін	-	345 708
6	5-тен астам 10-ға дейін	-	478 646
	1000 кг астам ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-
7	3-ке дейін	-	585 079
8	3-тен астам 5-ке дейін	-	664 817
9	5-тен астам 10-ға дейін	-	864 256
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	2 см/с дейін жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
1	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	6 650
2	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	7 967
3	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	9 317
	2 см/с астам жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
4	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	7 998
5	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	9 317
6	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	10 665

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жер сілкіністері, жарылыстар және ұсақ ауытқулар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар материалдарын өңдеу	1 жазба	13 865

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Саз балшықты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 092
2	Тоңазыған күйде саз балшықты топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 939
3	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 556
4	Кескіш шығыршық әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 228
5	Пикнометрлік әдіспен саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 966
6	Инертті сұйықтықтарда саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 511
7	Саз балшықты топырақтың ең жоғары молекулалық ылғал сыйымдылығын анықтау	1 үлгі	1 419
8	Табиғи бірікпе үлгілеріндегі жібу жылдамдығын анықтау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 365
9	Васильев аспабында саз балшықты топырақтың ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	1 037
10	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	4 450
11	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	4 969
12	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	3 712
13	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	6 034
14	Жүктемемен саз балшықты топырақтың деформациясын бақылау	1 үлгі	3 630

1602-0701-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	3 685
16	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	4 204
17	Тік жүктеменің тұрақты мәнінде кесіндінің кесу күшіне тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 446
18	Шөкпенің немесе кеуектіліктің компрессиялық және басқа да сынақтардың деректері бойынша уақытқа тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 037
19	Арретирмен құрылғыларда вакуумде саз балшықты топырақтың сумен қанығуын анықтау	1 үлгі	300
20	Байланыстырғыш саз балшықты топырақ сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	4 423
21	10-нан бастап 0.001 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	5 351
22	1-ден бастап 0.001 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 177
23	10-нан бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 804
24	2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 986
25	0.5-тен бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 630
26	0.2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 823
27	Кесу алдында саз балшықты топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	3 932
28	Сынау алдында мұздатумен тоңазыған саз балшықты топырақтың алдын-ала тығыздау	1 үлгі	10 429
29	5 МПа шекті жүктемемен арнайы аспаптарда байланыстырғыш саз балшықты топырақ кесіндісінің қарсылығын анықтау	1 үлгі	6 088
30	Шоғырландырумен (бір нүкте) бақылаумен 2.5-5 мПа шекті жүктемемен байланыстырғыш саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары	1 үлгі	3 823
31	2.5 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 423
32	0.6 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланбаған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 031
33	2.5 мПа астам емес жүктемемен компрессиялық сынақтар кезіндегі шоғырландыруды бақылау (бір нүкте), саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 375
34	Саз балшықты топырақтың оңтайлы тығыздығын және ылғалдылығын (бір нүкте) анықтау	1 үлгі	1 775

1602-0701-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
35	Саз балшықты топырақтың карбонаттылыққа сына малау	1 үлгі	136
36	Тоңазыған саз балшықты топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	9 090

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Саз балшықты топырақтың тығыздығын және ылғалдылығын зерттеу	1 үлгі	2 648
2	Тоңазыған саз балшықты топырақты тығыздығын және жиынтық ылғалдылығын зерттеу	1 үлгі	3 494
3	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	4 969
4	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	5 515
5	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (шарикті штамп)	1 үлгі	21 075
6	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (бір осьтік сығу)	1 үлгі	21 322
7	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (тоңазыған бет бойынша кесінді)	1 үлгі	25 280
8	Диаметрі 1мм астам (10%-дан астам) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	12 859
9	Диаметрі 1мм астам (10%-дан аз) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	10 484
10	Саз балшықты топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және ең жоғары тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	18 591
11	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	36 855
12	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	61 561
13	Шоғырланбаған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	31 232
14	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	42 261
15	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	72 263

1602-0701-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланбаған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	36 692
17	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	27 818
18	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	40 268
19	Екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары (жүктеме, түсіру) 0.6 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	49 823
20	Бір тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 2.5 мПа дейін (немесе шөгінділік анықтамасы)	1 үлгі	35 380
21	Салыстырмалы шөгінділікті және бастапқы шөгінді қысымын анықтау үшін 2.5 мПа дейін жүктемемен екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары	1 үлгі	55 009
22	Салыстырмалы шөгінділікті және бастапқы шөгінді қысымын анықтау үшін екі тармақ бойынша саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары (жүктеме/түсіру) 2.5 мПа дейін	1 үлгі	61 425
23	Компрессиялық сынақтар кезіндегі құрғақ топырақ берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемелері 0,6 мПа дейін. Шоғырланбаған кесінді жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	30 002
24	Компрессиялық сынақтар кезіндегі құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемелері 0,6 мПа дейін. Шоғырланбаған кесінді жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	37 510
25	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	52 689
26	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	85 887
27	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен саз балшықты топырақтың	1 үлгі	48 622

1602-0701-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін		
28	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	60 115
29	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	96 533
30	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен компрессиялық сынақтармен құрғақ топырақтың берілген ылғалдылығымен және тығыздығымен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланбаған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	54 546
31	Тоңазыған үстіңгі бет бойынша шоғырланған кесіндіде тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	71 963
32	Тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені. Бір тармақ бойынша компрессиялық сынақтар кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	50 888
33	Тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені. Бір тармақ бойынша компрессиялық сынақтар кезіндегі сығылу көрсеткіштері және ілеспе анықтамалары, жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	67 186
34	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	148 731
35	Бір осьтік сығуға ұзақ уақыт сынаумен беріктігін және деформациялануын анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	198 308
36	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	41 714
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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмды топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	518
2	Тоңазыған күйде құмды топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 310
3	Құмды топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	792
4	Құмды топырақтың табиғи еңіс бұрышын анықтау (құрғақ күйде немесе судың астында)	1 үлгі	928
5	Құмды топырақтың сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	4 423
6	Қайнатпай және шаймай 10; 5; 2; 1; 0.5 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	1 092
7	0.5; 0.25; 0.1 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	1 830
8	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	2 484
9	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5-тен бастап 1 кг дейін ілу)	1 үлгі	3 112
10	Қайнатпай және шаймай 10; 5; 2; 1; 0.5 мм фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (1 кг астам ілу)	1 үлгі	1 528
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	3 740
12	Ареометр (тамызғы) әдісімен 0.1мм төмен фракциялардағы құмды топырақты гранулометрлік талдау	1 үлгі	1 939
13	Кесу алдында құмайт топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	2 867
14	Кесу алдында құмды топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	1 583
15	Сынауудың алдында тоңазыған құмды топырақты тығыздаумен алдын-ала мұздату	1 үлгі	8 681
16	Құмды топырақ карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	136
17	Тоңазыған құмды топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	11 329

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмды топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	12 421
2	Құмды топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	10 920
	Жеделдетілген режимде тоңазыған құмды топырақтың беріктігін сынау	1 үлгі	-
3	(шарикті штамп)	-	21 075

1602-0701-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	(бір осьтік сығу)	-	21 322
5	(тоңазыған үстіңгі бет бойынша кесінді)	-	25 280
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
6	0.6 мПа дейін	-	25 826
7	2.5 мПа дейін	-	39 694
	Компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
8	0.6 мПа дейін	-	22 414
9	2.5 мПа дейін	-	26 563
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
10	0.6 мПа дейін	-	34 370
11	2.5 мПа дейін	-	50 396
12	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	64 919
	Компрессиялық сынақтармен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
13	0.6 мПа дейін	-	45 018
14	2.5 мПа дейін	-	61 643
	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	-	138 330
16	2.5 мПа дейін	-	176 496
17	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	37 920

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құрғатпай сынау (үлгіден суды сықпаламай) – тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ) сумен қаныққан тозаңды-саз балшықты және биогендік	1 үлгі	45 782

1602-0701-05 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін		
	Шоғырлы-құрғатпай сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және тығыздау барысында одан су сықпалаумен) тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ)	1 үлгі	-
2	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	102 785
3	құмды топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	23 888
	Құрғатып сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және барлық сынақ барысында одан су сықпалаумен) - тұрақтандырылған күйде	1 үлгі	-
4	тозанды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	202 402
5	құмды топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	112 449
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	518
2	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды жартасты және жартылай жартасты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 639
3	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың дұрыс пішімі үлгісінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	409
4	Пикнометрлік әдіспен жартасты және жартылай жартасты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 966
5	Жартасты және жартылай жартасты топырақты карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	136
6	Жартасты және жартылай жартасты топырақ су сіңіруін анықтау	1 үлгі	3 385
7	Тасты бөлшектеу, бұрыс пішімнің үлгісін дайындау	1 үлгі	354
8	Бұрыс пішім үлгісінің екі шетін тегістеу	1 үлгі	409
9	Табиғи немесе ауа-құрғақ немесе сумен қаныққан күйде сығу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	491
10	Опыру әдісімен созу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	491

1602-0701-06- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
11	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың кеуектілігін анықтау (есеппен)	1 үлгі	491
12	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	5 787
13	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	4 123
14	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 966
15	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 174
16	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	7 644
17	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	7 208
18	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	4 722
19	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	2 812
20	Үлгіге тензодатчиктерді жапсыру, тензодатчиктердің шығарымдарын ажырату	1 үлгі	2 538
21	Деформация және серпімділіктің орнықты модулін, жартасты және жартылай жартасты топырақтың әрбір циклында жүктеме-түсірудің үш циклында Пуассон коэффициентін анықтау	1 үлгі	6 497
22	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ПР аспабында жібуді анықтау	1 үлгі	1 283

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың физикалық қасиеттері анықтамаларының қысқартылған кешені	1 үлгі	13 349
2	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	40 131
3	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	33 361
4	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	24 762
5	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	21 649
6	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	56 921

1602-0701-07- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	45 673
8	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	34 590
9	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	29 566

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Шымтезектің ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 446
2	Абсолютті құрғақ массаға шымтезектің күлділігін анықтау	1 үлгі	2 102
3	Шымтезектің жану жылулығын анықтау	1 үлгі	7 726
4	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Жалпы түрлік талдау	1 үлгі	1 256
5	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Егжей-тегжейлі түрлік талдау	1 үлгі	1 993
6	Ыдырау дәрежесін зерттеу (микроскоптық анықтау)	1 үлгі	1 337
7	Шымтезектің өздігінен жануға бейімдігін зерттеу	1 үлгі	4 068

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақтың (жер қыртысы) химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 үлгі	-
1	ылғалды жағудың салмақты әдісімен органикалық көміртегінің жалпы құрамы	-	2 812
2	қышқылдық ыдыраумен немесе бірігумен жалпы (жиынтық) күкірт (Ручик бойынша)	-	4 150
3	жеке аспадан сульфаттар күкірті	-	3 932
4	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жеке аспадан марганец	-	4 750
5	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жалпы фосфор	-	5 433
6	екі мәрте өңделіп алынған аморфты кремнезем	-	9 172
7	жеке аспадан хлоридтер	-	1 446
8	қышқылда ерімейтін қалдық	-	2 593
9	Фрезениус бойынша немесе волюметрлік әдіспен көмір қышқылы	-	2 075
10	қышқылдармен ыдыратумен немесе біріктірумен алаулы фотометрдегі натрий және калий	-	5 596
11	жүйелі 120,230,420°C температураларда қыздыру әдісімен органикалық заттар (қарашірік)	-	2 348
12	гигроскопиялық ылғал	-	683
13	800-1000°C температураларда қыздыру кезіндегі шығындар	-	601
14	электриметрлік әдіспен су немесе тұз сүзіндісінің рН сутегілік көрсеткіші	-	547
15	Къелдаль бойынша жалпы (жиынтық) азот	-	3 331
16	Несслер бойынша топырақтағы аммонийлік азот	-	1 474
17	дисульфобензолдық әдіспен топырақтағы азот нитраттары	-	1 474
18	Тюрин-Кононова бойынша топырақтағы оңай гидролизделетін қосылыстардың азоты	-	3 331
19	Гейдройц бойынша алмастырма сутегі	-	1 720
20	Соколов бойынша жылжымалы сутегі және алюминий	-	1 228
21	Каппен бойынша гидролитийлік қышқыл	-	1 228
22	Тюрин бойынша қарашірік	-	2 075

1602-0702-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	дайын су сүзінділерінде суда еритін қарашірік	-	1 474
24	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық темір	-	2 184
25	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н жалпы темір	-	2 429
26	темір жалпы, күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық және тотық	-	3 877
27	Мер-Джексон әдісі бойынша бос темір	-	4 368
28	Протасов әдісі бойынша шапшаң калий	-	2 922
29	Маслова-Чернышева бойынша немесе Кирсанов бойынша, немесе Мачигин бойынша шапшаң калий	-	2 429
30	Друино-Гале бойынша белсенді кальций	-	2 867
31	Антипов-Каратаев және Мамаева бойынша алмастырма натрий	-	2 429
32	Гедройц бойынша алмастырма натрий	-	3 877
33	көмір қышқылы 1% сүзіндісіндегі алмастырма натрий	-	2 675
34	Каппен-Гилькович бойынша алмастырма негіздердің жиынтығы	-	1 228
35	Гедройц бойынша немесе хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен алмастырма негіздер	-	8 135
36	Шмук әдісі бойынша алмастырма катиондар (хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен)	-	6 688
37	Шеленберг әдісі бойынша алмастырма катиондар (сірке қышқылдық аммониймен ығыстырумен)	-	8 627
38	Тюрин бойынша алмастырма катиондар	-	4 942
39	Мелих әдісі бойынша алмастырма катиондар	-	6 497
40	1Н хлораммонийлік сүзіндідегі алмастырма катиондар	-	8 135
41	Пфеффер әдісі бойынша алмастырма катиондар және сіңіргіш ыдыс	-	13 486
42	Грабаров және Уварова түрлендірмесінде Бобко-Аскинази бойынша сіңіргіш ыдыс	-	6 961
43	Антипов-Каратаев және Мамаева әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	6 334
44	Мелих әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	5 760
45	терең метилендік сіңірілу әдісімен алмасу ыдысы	-	4 942
46	Годлин әдісімен сіңірілген натрий және калий жиынтығы	-	2 675
47	Тамма бойынша шапшаң темір тотықтары	-	6 716
48	салмақты әдісімен бір жарым тотықтар жиынтығы	-	1 966
49	Тамма бойынша сүзіндідегі кремний, темір және алюминий тотықтары	-	14 687
50	Гедройц бойынша тұз қышқылы сүзіндісіндегі кальций және магний	-	3 767
51	ацидиметрлік әдіспен топырақтағы карбонаттар	-	2 184
52	бір сүзіндідегі шапшаң марганец, кобальт, мыс және мырыш	-	17 063
53	карминдік және хинализариндік әдіспен топырақтағы шапшаң бор	-	3 331
54	Добрицкая түрлендірмесінде Григга бойынша оксалаты сүзіндісінде топырақтағы шапшаң молибден	-	5 215
55	хроматографтық әдіспен көміртегі қос тотығын (CO ₂) анықтау	-	8 845
56	хроматографтық әдіспен көміртегі тотығын (CO) анықтау	-	8 845
57	атомдық абсорбция (1 металл) әдісімен сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	2 129
58	электротермиялық атомдауышты пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	5 378

1602-0702-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
59	сынап-гидридтік қоспаны пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	6 279
60	ренгенфлюорисценттік әдіспен (1 металл) ауыр металдардың тұздарын жедел-анықтау	-	3 630
61	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 25 химиялық элементтерді анықтау	-	20 966
62	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 1 химиялық элементті анықтау	-	13 978
63	хроматографтық әдіспен мұнай көмірсутегілерін анықтау	-	5 378
64	хроматографтық әдіспен пестицидтерді анықтау	-	23 479
65	хроматографтық әдіспен полихлорбифенилдерді анықтау	-	23 479
66	хроматографтық әдіспен полициклдық жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	26 154
67	хроматографтық әдіспен ұшпа жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	16 107
68	хроматографтық әдіспен полярлық емес алифаттық көмірсутегілерді анықтау	-	16 107
69	хроматомасс-спектрометрлік әдіспен радионуклидтерді анықтау	-	40 241
70	селемермен су сүзіндісіндегі тығыз қалдық	-	1 556
71	дайын сүзіндідегі тығыз қалдық	-	491
72	қарашірік және азотты анықтау үшін түбірлерді іріктеу	-	1 228
73	бетон үшін толтырғыштар ретінде қолданылатын табиғи материалдардың әлеуетті реакциялық қабілеті	-	23 479
74	ұсақталған сынама бойынша күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстардың құрамы	-	4 095
75	бетонға арналған толтырғыштардағы күкірт қышқылдық қосылыстар (сапалы сынама)	-	1 228
76	күлсізсендегн сүзгінің бастапқы салмағы	-	136
77	сүзгідегі шөгіндінің салмағы	-	409
78	сүзгідегі шөгіндінің салмағы және қыздыру кезіндегі шығындар	-	710
79	сүзіндіні түссіздендірмей Труог бойынша немесе Керсанов бойынша немесе Мачигин бойынша шапшақ фосфор	-	2 184
80	колориметрлік анықтамалар үшін боялған су сүзінділерін түссіздендіру	-	491
81	топырақтағы гипс	-	5 869
82	дайын сүзіндідегі трилонометрлік әдіспен сульфаттардың иондары	-	1 446
83	су сүзіндісін дайындау	-	1 037
84	тұз қышқылы сүзіндісін дайындау	-	2 320
85	ауыр металдар тұздарының физикалық-химиялық зерттеулерін орындау үшін сынама дайындау	-	14 278

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Әралуандығы бойынша натрий және калий жиынтығын	1 үлгі	13 322

1602-0702-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	анықтаумен су сүзіндісін талдау		
2	Алаулы фотометрде натрий және калийді анықтаумен су сүзіндісін талдау	1 үлгі	15 917
3	Су сүзіндісін қысқартылған талдау (топырақ үшін)	1 үлгі	5 215
4	Сульфаттарды қосымша анықтаумен су сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	7 181
5	Тұз қышқылы сүзіндісін талдау	1 үлгі	16 080
6	Тұз қышқылы сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	13 869
7	Топырақты және жер қыртысын жалпы талдау, ерімейтін қалдықты талдау	1 үлгі	44 254
8	Топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	20 421
9	Жалпы күкіртті қосымша анықтаумен топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	24 571
10	Карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	6 934
11	Сульфаттарды қосымша анықтаумен карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	8 900
12	Топырақты қысқаша талдау (құрылыс материалдары үшін)	1 үлгі	10 893
13	Карбонаттардың көмір қышқылын қосымша анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	12 940
14	Кноп бойынша ылғалдық жағу әдісімен органикалық көміртегіні анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	9 118
15	Мелиорант көлемін есептеу үшін құрамында пирит бар жыныстарды талдау	1 үлгі	21 103
16	Сульфидтік жыныстардың қышқылдық кешенін анықтау	1 үлгі	7 399

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Судың химиялық құрамының жеке анықтамалары:	1 сынама	-
1	колориметрлік әдіс, ингредиент - алюминий	-	3 823
2	колориметрлік әдіс, ингредиент - аммоний-ион	-	2 402
3	нефелометрлік әдіс, ингредиент - барий	-	956
4	алдын-ала концентрациялаумен флуоресценттік әдіс, ингредиент - бериллий	-	5 433
5	колориметрлік әдіс, ингредиент - бор	-	1 392
6	көлемдік иодометрлік әдіс, ингредиент - бром	-	2 429
7	көлемдік әдіс, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	710
8	колориметрлік әдіс, ингредиент - жалпы темір	-	1 119
9	көлемдік әдіс, ингредиент - тотық және шала тотық темір	-	2 184
10	колориметрлік әдіс, ингредиент - екі валентті темір	-	1 092
11	есептік әдіс, ингредиент - үш валентті темір	-	136
12	тригонометрлік әдіс, ингредиент - жалпы қаттылық	-	1 228
13	колориметрлік әдіс, ингредиент - йод	-	1 201
14	көлемдік әдіс, ингредиент - йод	-	1 748
15	колориметрлік әдіс, ингредиент - кадмий	-	1 666
16	салмақ немесе көлемдік жалғаумен оксалаттық әдіс, ингредиент - кальций	-	2 949

1602-0702-03 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
17	трилометрлік әдіс, ингредиент - кальций	-	738
18	көлемдік әдіс, ингредиент - карбонат-ион	-	819
19	құрамадас құрауыштарға сапалық реакциялар, ингредиент - микроэлементтер	-	1 174
20	арнайы сынамадан кәдімгі әдіс, ингредиент - бос оттегі	-	628
21	Виккер әдісі, ингредиент - ерітілген оттегі	-	1 365
22	электрохимиялық әдіс, ингредиент - ерітілген оттегі	-	628
23	алдын-ала концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - кобальт	-	3 085
24	колориметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	792
25	электриметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	547
26	колориметрлік әдіс, ингредиент - кремний қышқылы	-	928
27	есептік әдіс, ингредиент - магний	-	109
28	салмақтық әдіс, ингредиент - магний	-	2 157
29	трилометрлік әдіс, ингредиент - магний	-	1 228
30	концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - марганец	-	1 228
31	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - марганец	-	5 378
32	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - мыс	-	6 416
33	колориметрлік әдіс, ингредиент - мыс	-	1 310
34	колориметрлік әдіс, ингредиент - молибден	-	2 020
35	колориметрлік әдіс, ингредиент - күшәла	-	2 620
36	отты фотометрия әдісі, ингредиент - натрий немесе калий	-	1 310
37	есептік әдіс, ингредиент - натрий немесе калий	-	136
38	УК спектралды жалғаумен жұқа қабатты хроматография әдісі, ингредиент - мұнай өнімдері	-	3 823
39	колориметрлік әдіс, ингредиент - никель	-	2 949
40	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - никель	-	5 869
41	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитраттар	-	847
42	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитриттер	-	738
43	көлемдік әдіс, ингредиент - пермангантты тотығушылық	-	1 528
44	хроматографтық әдіс, ингредиент - пестицидтер	-	23 479
45	хроматографтық әдіс, ингредиент – полихлорбифен тұнбалар	-	23 479
46	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - радионуклидтер	-	40 241
47	радиохимиялық жеделдетілген әдіс, ингредиент - радий	-	8 026
48	колориметрлік әдіс, ингредиент - сынап	-	2 375
49	колориметрлік әдіс, ингредиент - қорғасын	-	3 331
50	фотометрлік әдіс, ингредиент - селен	-	6 988
51	көлемдік йодометрлік әдіс, ингредиент - күкірт сутегі	-	1 501
52	колориметрлік әдіс, ингредиент - тұрақты стронций	-	6 334
53	радиохимиялық әдіс, ингредиент - стронций-90	-	4 095
54	нефелометрлік әдіс, ингредиент - сульфаты	-	1 010
55	салмақтық әдіс, ингредиент - сульфаттар	-	2 020
56	қарапайым булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	1 939
57	содамен булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	2 429
58	колориметрлік әдіс, ингредиент - титан	-	1 830
59	хроматографтық әдіс, ингредиент - мұнай көмірсутегілері	-	5 378

1602-0702-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
60	хроматографтық әдіс, ингредиент - полициклдық жұпар иісті көмірсутегілер	-	26 154
61	хроматографтық әдіс, ингредиент – ұшпа жұпар иісті көмірсутегілер	-	16 107
62	хроматографтық әдіс, ингредиент - полярлық емес алифаттық көмірсутегілер	-	16 107
63	көлемдік әдіс, ингредиент – бос көмір қышқылы	-	847
64	көлемдік әдіс арнайы сынамадан, ингредиент - агрессивті көмір қышқылы	-	1 501
65	люминисценттік немесе фотометрлік әдіс, ингредиент - табиғи уран	-	2 211
66	пирамидонмен фотометрлік әдіс, ингредиент - фенолдар	-	3 085
67	колориметрлік әдіс, ингредиент - фосфор	-	765
68	фотометрлік әдіс, ингредиент - минералдық пішімдегі фосфаттар	-	928
69	фотометрлік әдіс, ингредиент - жалпы фосфаттар	-	2 266
70	колориметрлік әдіс, ингредиент - фтор	-	819
71	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - хлорорганикалық жеңіл ұшпа қосылыстар	-	40 159
72	көлемдік әдіс, ингредиент - хлоридтер	-	710
73	титрометрлік анықтау, ингредиент - хлоридтер	-	847
74	колориметрлік әдіс, ингредиент - III және IV валентті хром	-	4 286
75	колориметрлік әдіс, ингредиент - мырыш	-	2 211
76	анықтау ореометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	245
77	анықтау пикнометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	601
78	оттегіні үш мәрте анықтау, аэрация, сүзгілеу, Б.П.К.-5, оттегіні биологиялық тұтыну	-	2 812
79	катализатормен бихроматтық тотықтыру, химиялық тұтыну оттегі	-	2 402
80	органолептикалық әдіс, іріктеу кезіндегі иіс	-	218
81	органолептикалық әдіс, 20*С кезіндегі иіс	-	354
82	органолептикалық әдіс, 60*С кезіндегі иіс	-	574
83	Снеллен бойынша, мөлдірлік	-	245
84	фотометрлік әдіс, түстілік	-	218
85	фотометрлік әдіс, ингредиент - аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	4 014
86	есептік әдіс, иондар жиынтығы	-	136
87	есептік әдіс, минералдық пішімдердегі азот жиынтығы	-	164
88	есептік әдіс, ерітілген оттегінің қанығу %	-	136
89	есептік әдіс, %- судың минералдық құрамы иондарының баламасы	-	382
90	салмақтық әдіс, өлшенген заттар (бұлдырлық)	-	1 256
91	сапалық, дәм	-	218
92	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, 1 химиялық элементті анықтау	-	40 159

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Суды толық талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері (иіс, түстілік, өлшенген заттар, дәм), сутегілік көрсеткіш - рН, бос көмір қышқылы, гидрокарбонаттар және карбонаттар, хлоридтер, сульфаттар, нитриттер, нитраттар, аммоний, гидрокарбонат- және карбонат-иондар, кальций, магний, калий, натрий, шала тотық темір, тотық темір, кремний қышқылы, құрғақ қалдық, тотығушылық, қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	26 263
2	Суды стандартты (үлгілік) талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері (сипатты), сутегілік көрсеткіш - рН, 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	18 373
3	Суды қысқартылған талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері, сутегілік көрсеткіш - рН, гидрокарбонат- және карбонат-иондар, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, құрғақ қалдық, натрий және калий жиынтығы (есеппен), қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	12 476
4	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерасты көздерін талдау, анықтамалар құрамы: 20 және 60° С кезіндегі иіс, түстілік (шәкіл бойынша), дәм, стандартты шәкіл бойынша бұлдырлық, құрғақ қалдық, хлоридтер, сульфаттар, гидрокарбонаттар және карбонаттар, кальций, магний, темір ²⁺ , темір ³⁺ , сутегілік көрсеткіш - рН, марганец, мыс, мырыш, нитраттар, бериллий, молибден, күшәла, корғасын, 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	70 134
5	Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтаудың су жерүсті көздерін талдау, анықтамалар құрамы: кезіндегі иіс 20 және 60 °С, түстілік (шәкіл бойынша), мөлдірлік (Снеллен бойынша), жүзінді заттар (сипатты), құрғақ қалдық, хлоридтер, сульфаттар, гидрокарбонаттар және карбонаттар, нитриттер, нитраттар, тұзды аммоний, кальций, магний, темір ²⁺ , темір ³⁺ , сутегілік көрсеткіш - рН, фтор, бихроматы тотығушылық, БПК-5, беттік-белсенді заттар (ББЗ), натрий және калий жиынтығы, және қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	27 000
6	Тұзуларды стандартты талдау, анықтамалар құрамы: физикалық қасиеттері, сутегілік көрсеткіш - рН, 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	26 044

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ингредиенттер бойынша бөліктелген кестелерді салу:	1 кесте	-
1	алюминий	-	36 746

1602-0702-05 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	тұзды аммоний	-	28 883
3	барий	-	42 615
4	бериллий	-	41 714
5	бор	-	36 391
6	бром	-	36 965
7	гидрокарбонаттар	-	41 578
8	жалпы темір	-	28 939
9	тотық немесе шала тотық темір	-	37 564
10	екі валентті темір	-	37 101
11	жалпы қаттылық	-	27 491
12	йод	-	36 637
13	кадмий	-	42 752
14	кальций	-	42 643
15	карбонат-ион	-	25 580
16	бос оттегі	-	37 101
17	ерітілген оттегі	-	42 752
18	кобальт	-	36 445
19	сутегі иондары концентрациясы - рН	-	28 856
20	кремний қышқылы	-	27 491
21	магний	-	36 445
22	мыс	-	36 801
23	молибден	-	36 445
24	күшәла	-	37 483
25	натрий немесе калий	-	36 637
26	мұнай өнімдері	-	63 772
27	никель	-	37 319
28	нитраттар	-	42 643
29	нитриттер	-	21 021
30	перманганатты немесе бихроматты тотығушылық	-	27 491
31	радий	-	36 637
32	сынап	-	34 590
33	қорғасын	-	36 445
34	селен	-	27 491
35	күкірт сутегі	-	31 094
36	тұрақты стронций	-	36 801
37	стронций-90	-	37 319
38	сульфаттар	-	36 910
39	құрғақ қалдық	-	11 247
40	титан	-	37 319
41	бос көмір қышқылы	-	25 580
42	агрессивті көмір қышқылы	-	28 883
43	табиғи уран	-	37 319
44	фенолдар	-	31 232
45	фосфор	-	25 580
46	минералдық пішімдегі фосфаттар	-	25 580
47	жалпы фосфаттар	-	38 302
48	фтор	-	27 682
49	хлоридтер	-	42 643

1602-0702-05 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
50	III және IV валентті хром	-	36 637
51	мырыш	-	36 445
52	судың үлес салмағы	-	11 247
53	мөлдірлік	-	11 247
54	түстілік	-	11 247
55	аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	12 750

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Топырақтың кабельдің қорғасын қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 477
2	Топырақтың кабельдің алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 767
3	Топырақтың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 596
4	Топырақтың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 969
5	топырақтың және жерасты суларының бетонға қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	6 934
6	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің қорғасын қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 068
7	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	2 348
8	Топырақтың және басқа да сулардың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 869
9	Топырақтың және басқа да сулардың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 194

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Құмның ылғалдылығын анықтау	1 сынама	601
2	Парафиндеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	983
3	Парафиндемей гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	928
4	Дұрыс пішімдегі үлгілерді өлшеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	464
5	Қиыршықтастың (малтатас) көлемдік үйінді салмағын анықтау	1 сынама	1 583
6	Қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 583
7	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас түйіршіктерінің (малтатас) үлес салмағын анықтау	1 сынама	1 939
8	Құмның үлес салмағын анықтау	1 сынама	792
9	Есеппен тастың және қиыршықтастың (малтатас) кеуектілігін анықтау	1 сынама	164
10	Бастапқы тау-кен жынысының суды сіңіруін анықтау	1 сынама	601
11	Қиыршықтастың (малтатас) суды сіңіруін анықтау	1 сынама	847
12	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 147
13	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	1 666
14	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 911
15	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	2 511
16	Құмның түйіршіктік құрамын анықтау	1 сынама	1 610
17	Қиыршықтаста ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 037
18	Құмда ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 201
19	Құмдағы жеке саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 119

1602-0703-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	Қиыршықтастағы (малтатаc) түйіршіктер - әлсіз желденген жыныстардың құрамын анықтау	1 сынама	2 593
21	Қиыршықтастағы (малтатаc) тілімшелі (пештабан) және ине тәрізді түйіршіктердің құрамын анықтау	1 сынама	1 693
22	Салмағы 10кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатаcқа бөлу	1 сынама	1 556
23	Тікелей тоңазытумен тастың аязға беріктігін анықтау	1 сынама	136
24	Тікелей тоңазытумен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	436
25	Күкірт қышқылдық натрий ерітіндісінде жеделдетілген әдіспен қиыршықтастың (малтатаc) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	1 256
26	Колориметрия әдісімен органикалық қоспалармен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	436
27	Муфельдік пеште қыздыру жолымен құмның (малтатаc) ластануын анықтау	1 сынама	1 037
28	Сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысының беріктік шегін анықтау	1 сынама	601
29	Цилиндрде сығу кезінде қиыршықтастың (малтатаc) ұнақталуын анықтау	1 сынама	3 549
30	Сөрелік барандағы қиыршықтастың (малтатаc) шайылуын анықтау	1 сынама	3 085
31	Құмдағы (малтатаc) күкірт қышқылы қосылыстарының сапалық құрамын анықтау	1 сынама	1 693
32	Сынамаларды сынақтарға дайындау	1 сынама	245
33	Тасты бөлшектеу	1 сынама	1 693
34	Ажарлаумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	5 787
35	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	4 123
36	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	1 174
37	Ажарлаумен берік жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	3 303
38	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	2 239
39	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	1 065
40	Қолмен фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	11 930
41	Ұнтақтағышта фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	5 978
42	Тас үлгілерін дайындау	1 сынама	1 501
43	Қиыршықтас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	3 630
44	Малтатаc сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	2 593
45	Сынақтарға арналған қиыршықтасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	2 348
46	Сынақтарға арналған малтатаcты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	1 911

1602-0703-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
47	Малтатастағы, қиыршықтастағы, тау-кен жынысындағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 658
48	Құмдағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 048
49	Малтатас, қиыршықтас, тау-кен жынысының әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	4 095
50	Құмның әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 484
51	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің үлес салмағын анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 484
52	Аязға беріктікке сынауға арналған үлгіні дайындау	1 сынама	109
53	Текшені немесе цилиндрді физикалық-механикалық сынақтарға дайындау	1 сынама	136
54	Құмды сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	819
55	Малта тасты сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	1 010

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Бетонға арналған тастың толық сынақтары	10 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілікті (есеппен), 5 текше үшін судың сіңірілуін, 10 текше немесе цилиндр үшін сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	67 432
2	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілікті есептеу, 10 текше үшін судың сіңірілуін, 15 текшені сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін, 50 айналымда аязға беріктікті анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	145 509
3	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	Анықтау 15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, есептеу кеуектілік, 10 текше үшін судың сіңірілуін, сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін - 15 текшелер, 100 айналымда аязға беріктікті, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	177 997
4	Үйме құрылыстарға арналған тастың толық сынақтары	15 текше немесе цилиндрді өлшеумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, есептеу кеуектілік, 10 текше үшін судың сіңірілуін, 15 текшені сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысына арналған беріктік шегін, 150 айналымда аязға беріктікті анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	126 127

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
5	Үйме құрылыстарға арналған тастың қысқартылған сынақтары	5 үлгіде гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын, бастапқы тау-кен жынысының үлес салмағын, кеуектілік (есеппен), 5 үлгіде судың сіңірілуін анықтау, мөлдір шлифтегі петрографиялық зерттеу	1 сынама	25 935
6	Гидротехникалық және кәдімгі бетонға арналған малтатастың (толтырғыш ретінде) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатастың түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатастың 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 малтатастың 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	218 673
7	Жол бетонына арналған малтатастың (толтырғыш) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатастың түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатастың 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 малтатастың 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	234 508
8	Малтатастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік салмағын, малтатастың 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 малтатастың 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	68 524

1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
9	Бетондағы малтатас қысқартылған сынақтары	Екі цементтік-суды қатынастарда бетонның құрамын іріктеу, бетон текшелердің 6 үлгісін дайындау, сығу кезінде беріктікті анықтау, алынған нәтижелерді өңдеу	1 сынама	33 579
10	Гидротехникалық бетонға арналған қиыршықтастың толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды 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, тұкылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	209 665
11	Қиыршықтастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозаңды 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	58 423
12	Гидротехникалық бетонға арналған құмның толық сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозаңды 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	35 491
13	Кәдімгі бетонға арналған құмның сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозаңды 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	28 939
14	Құмның физикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды; ұнтақтаумен тозаңды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, үлес салмағын анықтау	1 сынама	8 463

1602-0703-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1602-0703-02	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	Гидротехникалық бетонға арналған табиғи құмды-малтатасты қоспаның толық сынақтары	Салмағы 80 кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу, малтатасты бетонда сынауды қоса алғанда, гидротехникалық бетонға арналған малтатас және құмның толық сынақтары (6, 9 және 12-т. қараңыз)	1 сынама	313 678
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	281 737
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбалары бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	1 м қазба	-
1	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 884
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	2 457
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 949
	Сандық көрсеткіштер бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	10 сандық мәндер	-
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	765
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	983
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	1 174
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 морфокұрылымның 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:200000-1:100000:	км ²	-
1	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	68
2	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	161
3	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	248
4	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	177
5	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	360
6	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	428
7	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	499
8	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	718
9	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	825
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:50000(1:35000):	км ²	-
10	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	134
11	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	243
12	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	371

1602-0801-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	207
14	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	428
15	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	499
16	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	590
17	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	849
18	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	991
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:25000(1:20000):	км ²	-
19	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	496
20	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	623
21	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	683
22	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	746
23	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	871
24	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	994
25	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 370
26	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 666
27	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 952
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:15000(1:17000):	км ²	-
28	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	994
29	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 119
30	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 242
31	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 490
32	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 688
33	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 988
34	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 988
35	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 424
36	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 823
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:10000(1:12000):	км ²	-
37	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 616
38	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 236
39	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 484
40	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 736
41	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	3 355
42	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 726
43	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	3 478
44	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	4 622
45	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	6 214
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:5000:	км ²	-
46	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	6 143
47	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	8 709
48	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	9 937
49	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	10 402
50	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	13 077
51	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	14 906
52	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	13 213
53	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	18 019
54	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	24 843
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:2000:	км ²	-
55	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	25 799
56	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	36 227
57	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	40 731
58	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	43 653
59	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	54 355
60	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	61 125

1602-0801-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
61	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	55 501
62	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	74 885
63	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	89 708
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:1000:	км ²	-
64	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	38 711
65	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	52 525
66	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	57 030
67	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	65 466
68	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	78 815
69	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	85 585
70	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	83 265
71	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	108 572
72	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	125 580
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау, зерттеудің орташа тереңдігі:	1 бағдарлама	-
1	5 м дейін, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	54 600
2	5 м дейін, зерттелетін аудан 1-3 км ² дейін	-	95 551
3	5 м дейін, зерттелетін аудан 3-5 км ² дейін	-	136 500
4	5 м дейін, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	218 401
5	5-10 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	136 500
6	5-10 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	191 101
7	5-10 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	245 701
8	5-10 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	327 601
9	10-15 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	218 401
10	10-15 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	300 301
11	10-15 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	354 901

1602-0801-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	10-15 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	450 452
13	15-25 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	300 301
14	15-25 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	382 201
15	15-25 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	464 101
16	15-25 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	573 302
17	25-50 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	382 201
18	25-50 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	477 752
19	25-50 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	586 952
20	25-50 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	696 153
21	50-75 м, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	469 561
22	50-75 м, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	578 762
23	50-75 м, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	674 313
24	50-75 м, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	813 542
25	75 м астам, зерттелетін аудан 1 км ² дейін	-	573 302
26	75 м астам, зерттелетін аудан 1-3 км ²	-	660 662
27	75 м астам, зерттелетін аудан 3-5 км ²	-	764 402
28	75 м астам, зерттелетін аудан 5 км ² астам	-	911 823
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағалар І күрделілік санатындағы аудандар үшін келтірілген. Инженерлік-геологиялық шарттардың ІІ және ІІІ күрделілік санатындағы аудандар үшін бағаларға тиісінше $k = 1,25$ және $k = 1,4$ қолданылады.</p> <p>2 Жеке тұрған ғимаратқа арналған ізденістерде бағдарламаны жасау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, «1 км² дейін» зерттелетін аудан үшін осы кестенің тиісті тармақтарының бағалары бойынша анықталады.</p>			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1 м қазба	-
1	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 911
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	2 239
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 566
	Гидрогеологиялық бақылаулармен бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1 м қазба	-
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	2 184
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	2 538
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 922
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 1 м³ жыраларды, орларды және аршымаларды камералық өңдеуге арналған бағалар: жыралар және орлар үшін 0,6, аршымалар үшін 0,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Іргетастардың негіздерін тексеру үшін үңгіленген шурфтарды камералық өңдеуге арналған бағалар 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Алдын-ала геологиялық немесе литологиялық бейіндерді жасау кезінде кестенің бағаларына инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілігіне байланысты келесі коэффициенттер қолданылады: 1,1 - I сан.; 1,2 - II сан.; 1,3 - III сан.</p>			

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Тік орнықты жүктемемен (штамппен, прессиометрмен) ұңғымаларда, шурфтарда және көлденең қазбаларда далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	25 854
	Зертханалық жұмыстардың деректері бойынша қиманы кейіннен түзете отырып, серпінді немесе орнықты зондаумен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу,	1 сынау	-
2	10 м тереңдікке	-	8 108
3	15 м тереңдікке	-	10 457
4	20 м тереңдікке	-	13 159
5	Қадада (заттай, эталондық) серпінді жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	9 528

1602-0802-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Аспаппен айналдырма кесіндінің ығысуына далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	2 211
7	Қадада (заттай, эталондық) орнықты (салмақты, тартпа және көлденең) жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	28 447
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Түптік айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	660 389
2	Суды ұңғымаларға айдамалауды және құюды камералық өңдеу	тәжірибе	30 576
3	Суды шурфқа құюды камералық өңдеу	тәжірибе	24 571
4	Жеке-дара айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	91 728
<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 77 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 – 68 мың теңге, жеке-дара айдау кезінде – 23 мың теңге, суды ұңғымаларға және шурфқа айдамалау кезінде – 10,82 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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Ұңғымаларда, шурфтарда, құдықтарда жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	3 276
2	Қайнар көздерде жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	2 184
3	Термометрлік бақылауларды және топырақтың маусымдық тоңдануын (еру) бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	2 184

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы 1602-0802-05	Бағасы, % құнынан зертханалық работ
1	Саз балшықты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	20
2	Құмды топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	15
3	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың (жыныстар) физикалық-механикалық қасиеттерінің кешенді зерттеулерін және жеке анықтамаларын камералық өңдеу	10
4	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: топырақтың және жер қыртысының химиялық құрамы	12
5	Кешенді зерттеулерді және жеке анықтамаларды камералық өңдеу: судың химиялық және бактериологиялық құрамы	15
6	Инженерлік-экологиялық ізденістер кезінде топырақ, су, мұз, қар және түптік шөгінділердің ластануына арналған химиялық және бактериологиялық талдауларды камералық өңдеу	20
7	Шымтезектің физикалық қасиеттерінің ботаникалық-торфмейстерлік зерттеулерін және анықтамаларын камералық өңдеу	12
8	Топырақтың және судың тоттану белсенділігінің анықтамасын камералық өңдеу	15
Ескертпе - Тоңазыған топырақтың зертханалық зерттеулерінің деректерін камералық өңдеу құны 1,5 коэффициентпен осы кестенің 1 және 2-т. нормативтері бойынша анықталады.		

3-тарау Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасау

1 Бағаларда ізденістердің материалдарын талдауға, жұмыстар кешенінің (маршруттық тексеру, бұрғылау, тау-кен үңгілеу, далалық тәжірибелік, тәжірибелік-сүзгілеу және зертханалық жұмыстар, режимдік бақылаулар, геофизикалық және арнайы зерттеулер және т.б.) материалдарын байланыстыруға, олардың сипаттамасымен инженерлік-геологиялық элементтерді бөлуге, зерттеулер ауданы (алап, учаске, трасса) бойынша жиынтық инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық және гидрогеологиялық карталарды және қималарды, нақты материал, аудандастыру карталарын және т.б. жасауға, инженерлік-геологиялық шарттар өзгерістерінің сапалық болжамын және аумақты (алап, учаске, трасса) құрылыстық игеру кезінде оларды есепке алу бойынша ұсынымдарды жасауға; есеп мәтінін, мәтіндік және кестелік қосымшаларды жасауға; тапсырыс берушіге есепті тапсыру арналған шығыстар ескерілген.

2 Аумақты (алап, учаске, трасса) құрылыстық игеру, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестерден қауіптілікті және тәуекелді бағалау кезінде инженерлік-геологиялық, инженерлік-экологиялық және гидрогеологиялық шарттар өзгерісінің сандық болжамын әзірлеуге арналған шығыстар ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша анықталады.

3 Осы тараудың бағалары жоба (ТЭН), жұмыс жобасы кезеңі үшін ізденістер бойынша техникалық есепті жасауға келтірілген.

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.

Р/с №	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	-
1	1-ге дейін	-	18
2	1-ден астам 4-ке дейін	-	16

1602-0803-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Орындалған жұмыстардың нәтижелері туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған баға, %
3	4-тен астам 20-ға дейін	-	14
4	20-дан астам	-	12
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	-
5	1-ге дейін	-	21
6	1-ден астам 4-ке дейін	-	18
7	4-тен астам 20-ға дейін	-	16
8	20-дан астам	-	14
	Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III, камералық жұмыстардың құны	1 есеп	-
9	1-ге дейін	-	25
10	1-ден астам 4-ке дейін	-	22
11	4-тен астам 20-ға дейін	-	20
12	20-дан астам	-	18
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 «Астам - дейін» деген камералық жұмыстар құнының аралықтары үшін кестеде келтірілген пайыздық көрсеткіштер осы аралық үшін орташа болып табылады және осы аралықтағы камералық жұмыстар құнының барлық мәндері үшін түсіндірмесіз қолданылады. Бұл ретте әрбір аралық үшін теңгедегі есепті жасау құны осы күрделілік санаты үшін алдыңғы аралық бойынша анықталған теңгедегі барынша үлкен құннан кем емес болып қабылданады.</p> <p>2 Есепті шектеулі пайдаланудағы топографиялық-геологиялық материалдарды (қызмет бабында пайдаланылатын материалдардан басқа) қолдана отырып, жасау кезінде бағаларға 1,1 коэффициентті қолдану керек.</p> <p>3 Есепті табиғи ортаның жай-күйі мониторингінің деректері бойынша жасау құны 1,25 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар

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

1-тарау Геотехникалық бақылау және құрылыс шұңқырларының құжаттамасы

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

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

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

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

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

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

Сипаттама:

Құрылыстардың жауапкершілік деңгейлері жобада белгіленеді.

Жұмыс құрамы:

Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын және жер қазу құрылысын тұрғызу (топырақты төсеу, тығыздау және шаю) сапасын геотехникалық бақылауға арналған бағаларда топырақты техникалық өңдеуді, топырақ үлгілерін және су сынамаларын іріктеуді, жер қазу жұмыстарының барлық түрлерінің сапасы бойынша инженерлік-геологиялық құжаттаманы жүргізуді, геотехникалық бақылау материалдарын бастапқы өңдеу және жүйелендіруді қоса алғанда, негіздер инженерлік дайындау (жер қазу құрылысын тұрғызу) сапасын бақылауға; жер қазу құрылысын тұрғызу сапасын (дайындалған негіздер) геотехникалық бақылауды жүргізу туралы техникалық есепті (қорытынды) жасауға арналған шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Ғимараттар мен құрылыстардың негіздерін инженерлік дайындаудың сапасын геотехникалық бақылау -	100 м²	-
1	далалық жұмыстар	-	2 949
2	камералық жұмыстар	-	710

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі I, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	-
1	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	357
2	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	82
3	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	333
4	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	76
5	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	300
6	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	68
7	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	273
8	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	55
	Жер қазу құрылысын тұрғызу және қуыстарды көму сапасын геотехникалық бақылау, құрылыстың жауапкершілік деңгейі II, жер қазу жұмыстарының көлемі:	100 м³	-
9	500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	333
10	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	76
11	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	305
12	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	71
13	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	273
14	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	63
15	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	245
16	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	52
	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	-	286
18	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	68
19	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	259
20	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	63
21	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	240
22	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	55
23	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	218
24	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	46
Ескертпе – Осы кестенің бағалары ауаның оң температураларында құмды-малтатасты топырақтан немесе тау-кен массасынан құрылыстар үймесін тұрғызу шарттары үшін келтірілген. Осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады: 1,15 – құрылысты (жеке бөліктерін) ірі қоспаларсыз саз балшықты фунттардан тұрғызу кезінде; 2,5 – шайылатын құрылыстарды тұрғызу кезінде; 1,3 – жер қазу құрылыстарын қыс мезгілі (ауаның теріс температураларында) шарттарында тұрғызу кезінде.			

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 (I бөлім, 6-кесте) үшін берілді және 1602-0901-03-кестеде келтірілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерасты шұңқырлардың инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
1	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 337
2	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	874
3	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	1 748
4	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	983
5	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	2 266
6	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 174
	Ғимараттар мен құрылыстардың ашық шұңқырларының (еңістер және негіздер) инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
7	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 119
8	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	628
9	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	1 501
10	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	819
11	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	1 884
12	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 037
	Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шараларды өткізуді талап ететін учаскелердегі еңістердің, тереңдігі 10 м астам жол шұңқырлары еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м ²	-
13	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	409
14	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	273
15	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	518
16	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	300
17	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	683
18	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	409
	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	-	3 194
20	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	2 048
21	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	3 712
22	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	2 484
23	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	5 024
24	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	3 249

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - камералық жұмыстар	20 нүктелер	43 953
2	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - далалық жұмыстар	20 нүктелер	146 056
3	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	2 048
4	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	6 879
5	Зертханалық сынама дайындаусыз спектрометрия (а -, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	20 203
6	Зертханалық сынама дайындаумен спектрометрия (а -, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	40 404
7	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	2 976
8	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	8 927
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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ауданы 0.5 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
1	далалық жұмыстар	-	19 220
2	камералық жұмыстар	-	5 651
	Ауданы 0.5-тен астам 1,0 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
3	далалық жұмыстар	-	16 380
4	камералық жұмыстар	-	4 859
5	далалық жұмыстар	-	13 431
6	камералық жұмыстар	-	4 041
<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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геодезиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
1	күрделілік санаты I	-	1 693
2	күрделілік санаты II	-	2 320
3	күрделілік санаты III	-	2 949
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геодезиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
4	күрделілік санаты I	-	2 020
5	күрделілік санаты II	-	2 620
6	күрделілік санаты III	-	3 712
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геодезиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
7	күрделілік санаты I	-	2 840
8	күрделілік санаты II	-	3 932
9	күрделілік санаты III	-	6 143
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геодезиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
10	күрделілік санаты I	-	3 767
11	күрделілік санаты II	-	5 024
12	күрделілік санаты III	-	8 162
<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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Теодолиттік жүрістерді төсеу (1:1000-1:2000):	км	-
1	I күрделілік санаты	-	15 343
2	II күрделілік санаты	-	22 222
3	III күрделілік санаты	-	32 215
	Техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	4 695
5	II күрделілік санаты	-	7 508
6	III күрделілік санаты	-	13 159

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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 100 м:	1 км бейін	-
1	I күрделілік санаты	-	20 748
2	II күрделілік санаты	-	27 573
3	III күрделілік санаты	-	40 131
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м:	1 км бейін	-
4	I күрделілік санаты	-	22 659
5	II күрделілік санаты	-	30 849
6	III күрделілік санаты	-	43 953

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.).

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, I орман санаты (сирек орман немесе бұта):	1 км нысана	-
1	I күрделілік санаты	-	6 279
2	II күрделілік санаты	-	8 736
3	III күрделілік санаты	-	10 101
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, II орман санаты (қалыңдығы орташа орман немесе бұта):	1 км нысана	-
4	I күрделілік санаты	-	10 101
5	II күрделілік санаты	-	12 012
6	III күрделілік санаты	-	13 651
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, III орман санаты (қалың орман немесе бұта):	1 км нысана	-
7	I күрделілік санаты	-	13 651
8	II күрделілік санаты	-	15 561
9	III күрделілік санаты	-	21 295
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерлерді қалпына келтіру, I күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	-
1	50 м² дейін	-	23 423
2	50-ден астам 200 м² дейін	-	23 041
3	200 м² астам	-	22 796
	Жерлерді қалпына келтіру, II күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	-
4	50 м² дейін	-	34 753
5	50-ден астам 200 м² дейін	-	34 261
6	200 м² астам	-	33 961
	Жерлерді қалпына келтіру, III күрделілік санаты, ауданы:	10 м²	-
7	50 м² дейін	-	46 082
8	50-ден астам 200 м² дейін	-	45 482
9	200 м² астам	-	45 127

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Қуаты 6-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	58 423
2	Қуаты 6-дан астам 20-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	101 556
3	Қуаты 50кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 станция	65 248
4	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станциясын монтаждау және бөлшектеу	1 станция	82 720
5	Электрлік қондырғыны жерге тұйықтауды монтаждау және бөлшектеу	100 м шина	33 579
6	Батырылатын сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	100 192
7	Понтонды монтаждау және бөлшектеу	1 понтон	341 252
8	Скреперлік жүкарбаны монтаждау және бөлшектеу	1 жүкарба	69 343
9	Қуаты 100кВт дейін трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 қосалқы станция	473 110
10	Салмағы 0.3т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	25 116
11	Салмағы 0.3-тен астам 0.8т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	119 028
12	Салмағы 0.8-тен астам 1.2т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	151 243
13	Өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыруды монтаждау және бөлшектеу	10 м² құрылыс салу	4 095
14	Жарылғыш заттардың уақытша қоймасын ұстау	1 ай	565 658
15	Өнімділігі минутына 10 м³ дейін сығылған ауа жылжымалы компрессорлық қондырғыны ұстау	1 ауысым	11 739
16	Тоңазыған топырақтың зертханалық сынақтарын жүргізуге арналған тоңазытқыш камераны ұстау	1 ай	104 287
17	Өнімділігі 100-ге дейін м³/сағ сорғыны ұстау	1 ауысым	2 867
18	Понтонды ұстау	1 ауысым	2 566
19	Қуаты 4кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	7 099
20	Қуаты 4-тен астам 50кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	12 285
21	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	14 743
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.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Экспедицияның (лек) негізгі базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
1	20 млн. теңгеге дейін	-	491 401
2	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	737 102
3	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	982 803
4	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 228 504
5	100 млн. теңгегеден астам	-	1 556 105
	Экспедицияның (лек) өткізу базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
6	20 млн. теңгеге дейін	-	163 800
7	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	327 601
8	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	491 401
9	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	737 102
10	100 млн. теңгегеден астам	-	982 803
11	Лектің, отрядтың және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстау	1 ай	131 040
12	Экспедицияның (лек) стационарлық радиостанциясын ұстау	1 ай	253 891
Ескертпелер:			
1 Базаларды және радиостанцияларды ұстау бойынша шығыстар сметаларда тек қана ізденістерді халық аз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) жүргізу кезінде көзделеді.			
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.			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
	Кеспе ағашты тазартумен ірі және орташа ірілектегі ағашты шабу:	га	-
1	қалың орман	-	249 523
2	қалыңдығы орташа орман	-	167 077
3	сирек орман	-	91 728

1602-0905-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Кеспе ағашты тазартумен ұсақ ағашты шабу:	га	-
4	қалың орман	-	283 376
5	қалыңдығы орташа орман	-	180 181
6	сирек орман	-	98 827
	Кеспе ағашты тазартумен бұтаны және өскінді шабу:	га	-
7	қалың орман	-	306 308
8	қалыңдығы орташа орман	-	151 516
9	сирек орман	-	89 817
	Ірі және ірілігі орташа ағаштың түптерін қопару:	га	-
10	қалың орман	-	75 621
11	қалыңдығы орташа орман	-	48 595
12	сирек орман	-	21 567
	Ұсақ ағаштың түптерін қопару:	га	-
13	қалың орман	-	81 900
14	қалыңдығы орташа орман	-	49 140
15	сирек орман	-	25 389
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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы
1	Автожолдарды автосокамен қардан тазарту	км	847
2	Бөренелерді әрбір кейінгі 10 м тасымалдау	м³	656
3	Бөренелерді 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	м³	710
4	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20кг дейін	т	1 228
5	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	1 065
6	Данамен көрсетілетін жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	765
7	Тақталарды, қырлы бөренелерді, қадаларды 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	т	683
8	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м²	1 474
9	Жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	710
10	Жүкті 3 м дейін арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	765
11	Тығыз қарды жинау	1000 м²	47 775
12	Борпылдақ ұлпа қарды жинау	1000 м²	26 755
13	Төсемні жоспарлаумен және шұңқырларды көмумен топырақ жолдың құрылғысы	100 м	46 956
14	Механикаландырылған әдіспен қар бойынша қысқы жолдардың құрылғысы	1000 м²	1 693
15	Батпақты жердегі жолдың құрылғысы	км	156 156
16	Орманды жердегі жолдың құрылғысы	км	40 131
Ескертпелер:			
1 Топырақты әзірлеу арналған бағалар құрғақ топырақ үшін есептелді. Бұл жұмысты ылғалды топыраққа орындау кезінде 1-т. бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.			
2 Тиеу және түсіру биіктігі 1,5 м астам болған кезде 9 - 10-т. бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.			

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, Түркістан, 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
Түркістан 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 Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

2-БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2022

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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

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