

## **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 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

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 2021

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 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

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 2021

## 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 25.10.2021 жылғы № 163-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2022 жылдан бастап

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

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 25.10.2021 года № 163-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2022 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

<b>Жалпы нұсқаулар .....</b>	<b>1</b>
<b>1-бөлім Алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге және бағыттық бақылауларға арналған бағалар.....</b>	<b>7</b>
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
<b>2-бөлім Бұрғылау жұмыстарына арналған бағалар .....</b>	<b>15</b>
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
<b>3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар.....</b>	<b>47</b>
1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу .....	49
1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу .....	49

1602-0301-02-кесте - Жыраларды, орларды, оймаларды және аршымаларды үңгілеу .	49
2-тарау Жерасты тау-кен қазбаларын үңгілеу .....	51
1602-0302-01-кесте - Шурфтарды және шахталарды үңгілеу .....	51
1602-0302-02-кесте - Көлденең тау-кен қазбаларын үңгілеу .....	53
1602-0302-03-кесте - Көтерілетін қазбаларды үңгілеу .....	54
1602-0302-04-кесте - Бұрғылау және тәжірибелік зерттеу жұмыстарына арналған камераларды үңгілеу .....	54
3-тарау Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезіндегі ілеспе жұмыстар .....	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
<b>4-бөлім Тәжірибелік-сүзгілеу жұмыстарына және стационарлық бақылауларға арналған бағалар .....</b>	<b>67</b>
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
<b>5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу .....</b>	<b>75</b>
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
<b>6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар.....</b>	<b>88</b>
1-тарау Электрбарлау .....	90
1602-0601-01-кесте - Тік электрлік зондтау .....	90
1602-0601-02-кесте - AA/ MN BB/ 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

<b>8-бөлім Камералық жұмыстарға арналған бағалар .....</b>	<b>137</b>
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
<b>9-бөлім Әртүрлі жұмыстар мен қызметтерге арналған бағалар .....</b>	<b>147</b>
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
<b>А қосымша (міндетті) Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістердің бағаларына қойылатын коэффициенттер .....</b>	<b>159</b>



Б қосымша( <i>міндетті</i> ) Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қолайсыз мезгілінің ұзақтығы .....	159
---	-----

---

**2-бөлім Құрылыс үшін инженерлік-геологиялық ізденістер**

---

**Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания**

---

**Енгізу күні 2022-01-01**

---

**Жалпы нұсқаулар**

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

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

3 Жинақ мыналарға арналған бағаларды қамтиды:

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

4 Бағалар 2022 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  $1 \text{ м}^3/\text{жыл}$  астам немесе  $0,1 \text{ бэр}/\text{жыл}$  аудандарда - 1,5 коэффициент;

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

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

## 2-кесте

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

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

## 3-кесте

№	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 халық аз қоныстанған (елсіз) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындау кезінде, ізденістер учаскесі ізденіс ұйымы, экспедиция, партия немесе отрядтың базасынан 25 км дейін арақашықтыққа алыстаған кезде;</p>						

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 өндеуді орындау кезінде бұл жұмыстарға арналған бағаларға 1,15 коэффициент қолданылады.

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

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

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

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

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

Жалпы арттырылған және жалпы төмендетілген коэффициентер көбейтіледі.

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

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

### Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде мыналарға арналған бағалар келтірілген:

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

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

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

### 6-кесте

Факторлар	Күрделілік санаттары		
	I	II	III
Геоморфологиялық шарттар	Бір геоморфологиялық элемент шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті көлденең, бөлшектенбеген.	Бір генезистегі бірнеше геоморфологиялық элементтер шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті еңісті, әлсіз бөлшектенген.	Әртүрлі генезистегі бірнеше геоморфологиялық элементтер шеңберіндегі алаң (учаске). Үстіңгі беті қатты бөлшектенген.
Ғимараттар мен құрылыстардың өзара іс-қимылы саласындағы геологиялық	Екіден астам емес литология бойынша әртүрлі қабаттар, көлденең жатқан немесе әлсіз еңісті (еңісі 0,1-ден астам емес). Қуаты жайылмасы бойынша сақталған. Жоспарда және тереңдік бойынша заңдылыққа сыйымсыз өзгеретін топырақ қасиеттерінің көрсеткіштері бойынша қабаттардың біртекті еместігі шамалы дәрежеде. Жартасты топырақ үстіңгі бетте немесе жартасты емес фунттардың әлсіз қабатымен жабылған.	Еңісті жатқан немесе сыныланумен төрттен астам емес литология бойынша әртүрлі қабаттар. Қуаты заңдылыққа сәйкес өзгереді. Жоспарда және тереңдік бойынша топырақ қасиеттері сипаттамаларының елеулі өзгерісі. Жартасты топырақтың жамылғысы тегіс емес және жартасты емес топырақпен жабылған.	Төрттен астам литология бойынша әртүрлі қабаттар. Қуаты күрт өзгереді. Қабаттардың линза тәрізді жатысы. Жоспарда және тереңдік бойынша өзгеретін топырақ қасиеттерінің көрсеткіштері бойынша біртекті еместік шамалы дәрежеде. Жартасты фунттардың жамылғысы қатты бөлшектенген және жартасты емес топырақпен жабылған. Әртүрлі тәртіптегі опырылымдар бар.
Ғимараттар мен құрылыстардың геологиялық ортамен өзара іс-қимылы саласындағы гидрогеологиялық	Жерасты сулар жоқ немесе біртекті химиялық құраммен жерасты сулардың бір сақталған көкжиегі бар.	Әр жерде біртекті емес химиялық құраммен немесе тегеурінді және құрамы ластанған жерасты сулардың екі және одан астам сақталған көкжиектері.	Жерасты сулардың көкжиектері жайылмасы және қуаты бойынша сақталмаған, біртекті емес химиялық құраммен немесе әртүрлі ластанумен. Әр жерде суға қаныққан және суға берік жыныстардың күрделі кезектесуі. Жерасты сулардың арыны және олардың гидравликалық байланысы жайылма бойынша өзгереді.



## 6 - кестенің соңы

Факторлар	Күрделілік санаттары		III
	I	II	
Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану шарттарына теріс әсер ететін геологиялық және инженерлік-геологиялық процестер	Жоқ	Таралуы шектеулі және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етпейді.	Кең таралған және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етеді.
Ғимараттар мен құрылыстардың геологиялық ортамен өзара іс-қимылы саласындағы ерекше топырақ	Жоқ	Таралуы шектеулі және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етпейді.	Кең таралған және (немесе) жобалық шешімдерді таңдауға, объектілер құрылысына және пайдалануға елеулі әсер етеді.
Техногендік әсерлер және игерілген аумақтардың өзгерістері	Шамалы және инженерлік-геологиялық ізденістер және жобалау кезінде ескерілмеуі мүмкін.	Жобалық шешімдерді таңдауға және инженерлік-геологиялық ізденістерді жүргізуге елеулі әсер етпейді.	Жобалық шешімдерді таңдауға елеулі әсер етеді және оларды құрамын және жұмыстардың көлемдерін арттыру бөлігінде инженерлік-геологиялық ізденістерді жүргізуді қиындатады.
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санатын факторлардың жиынтығы бойынша белгілеу керек. Егер қандай да болмасын жеке фактор барынша жоғары күрделілік санатына жатса және негізгі жобалық шешімдерді қабылдау кезінде айқынаушы болып табылса, онда күрделілік санатын осы фактор бойынша белгілеу керек.</p> <p>2 Топырақ ізденістерін орындаудың күрделілік санаттары келесі көрсеткіштермен сипатталады:</p> <p>I санат. –топырақ жамылғысы біртекті аудандар; топырақ кешендері 15 %-дан астам емес ауданды алып жатыр; батпақтар, батпақты учаскелер және тұзданған топырақ 5 %-дан астам емес ауданды (басым түрде далалық аудандар) алып жатыр.</p> <p>II санат. – топырақ жамылғысы біртекті емес аудандар; әртүрлі топырақ түзгіш жыныстармен, өсімдіктері әртүрлі және жер бедері бөлшектенген; топырақ кешендері 30 %-ға дейін аумақты алып жатыр; батпақтар және батпақты учаскелер 20 %-дан астам емес ауданды (басым түрде орманды-далалық және далалық аудандар) алып жатыр.</p> <p>III санат. - топырақ жамылғысы өте біртекті емес аудандар: жартасты, жұмыр тасты және қиыршықтасты топырақтың таралуымен; батпақтар, батпақты учаскелер және тұзданған жерлер 20 %-дан астам ауданды (шөлдер, шөлейттер, құрғақ далалар, орманды аудандар, алқаптар, жазықтар және атыраулар) алып жатыр.</p>			

3 далалық жұмыстарға арналған бағалар жердің өтімділігінің келесі шарттарын ескереді.

## 7-кесте

Өтімділік санаты	Өтімділік сипаттамасы
I (жақсы)	Әлсіз бөлшектенген немесе адырлы жер бедері, өзен аңғарлары және жақсы өтімді арқалықтар. Жол желісі жақсы дамыған.
II (қанағаттанарлық)	Қиылысқан жер бедері, салыстырмалы қыраттылығы 500 м дейін, еңістерінің құламалығы 20°-ға дейін. Орманданған жазық аудандар, әлсіз батпақты аумақтар. Жол желісі әлсіз дамыған.

## 7 - кестенің соңы

Өтімділік санаты	Өтімділік сипаттамасы
III (нашар)	Мұздықтары және жету қиын жартасты қыраттары жоқ таулы жер бедері, салыстырмалы қыраттылығы 500 м астам және еңістерінің құламалығы 20°-дан астам. Жырлар, суағарлар торабы, суландыру және жер өңдеу желісі қарқынды дамыған. Қатты батпақты, сортаң, құмдары жартылай бекітілген аумақтар.
Ескертпе – өту жиын тармақты және жартасты жоталармен және мұздықтармен, ұшы үшкір шыңдармен, қауіпті асулармен, тасыған таулы өзендермен таулы аудандар аумағында, сондай-ақ бекітілмеген құмдармен және шағылдармен шөлді аудандарда орындалатын далалық жұмыстардың құнын ағымдағы кезеңнің бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықтауға рұқсат етіледі.	

4 Бағаларда ұңғымаларды тасымалды бұрғылау жиынтығымен үңгілеу, көмбелер, теспелерді бұрғылау, сондай-ақ химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша ластануға талдау үшін монолиттерді және сынамаларды іріктеу бойынша шығыстар ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.

# 1-тарау Инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеру

1 Осы тарауда инженерлік-геологиялық, инженерлік-гидрогеологиялық, инженерлік-экологиялық және топырақты алдын-ала барлап (бағдарлы) тексеруге арналған бағалар келтірілген.

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

*Жұмыс құрамы:*

Бағаларда келесі жұмыстарды орындау шығыстары ескерілген.

*Алаптық жұмыстар:* аумаққа жақын орналасқан ізденістер учаскесін тексеру, жер бедерін көзбен шолып бағалау, таңдап алынған бағыт бойынша геологиялық, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, экологиялық және топырақ бақылауларының кешенін жүргізу (алаптық жазбаларды жүргізу), көзбен шолып тексеруге арналған бүйірлік бағыттары, сауалнама мәліметтерін жинау, ізденістерді жүргізу шарттар анықтау.

*Камералық жұмыстар:* карта бойынша жұмыстар ауданымен алдын-ала танысу, бағдарлардың бағыттарын таңдау, далалық күнделіктердегі жазбаларды өңдеу және жүйелендіру, сауалнама мәліметтерін жүйелендіру, тексерулер каталогының нүктелерін және оңтайлы масштабта тексерілген аумақтың сызбалық инженерлік-геологиялық (гидрогеологиялық, экологиялық, топырақ) картасын жасау, барынша егжей-тегжейлі зерттеулерді жүргізу үшін учаскелерді бөлу, алап алдындағы кері шифрлау деректерімен байланыстырып материалдарды ресімдеу, түсіндірме жазба (қорытынды) жасау.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өтімділік жақсы болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
1	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	4 341
2	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 202
3	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	5 527
4	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	4 388
5	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	6 712
6	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 550
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
7	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	4 839
8	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 202
9	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	6 404
10	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	4 388
11	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	8 539
12	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 550
	Өтімділік нашар болған кезде инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық алдын-ала барлау:	1 км бағыт	-
13	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	6 760
14	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	3 202
15	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	8 918
16	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	4 388
17	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	11 196
18	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	5 550
	Өтімділік жақсы болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
19	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	610

## 1602-0101-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	301
21	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	769
22	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	400
23	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 176
24	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	572
	Өтімділік қанағаттанарлық болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
25	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	809
26	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	301
27	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 027
28	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	400
29	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 471
30	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	572
	Өтімділік нашар болған кезде топырақты алдын-ала барлап тексеру:	1 км бағыт	-
31	I күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 072
32	I күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	301
33	II күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	1 354
34	II күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	400
35	III күрделілік санаты, далалық жұмыстар	-	2 014
36	III күрделілік санаты, камералық жұмыстар	-	572
<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	-	2 965
2	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	308
3	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	3 558
4	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	379
5	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	5 835
6	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	617
	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	-	3 154
8	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	308
9	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	3 937
10	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	403
11	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	6 452
12	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	664
	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	-	3 416
14	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	332
15	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	4 317
16	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	426
17	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	7 116
18	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	712
	1:2000-1:1000: масштабта инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ, инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде бағыт бойынша қозғалу кезіндегі бақылаулар:	1 км бағыт	-
19	өтімділігі жақсы, далалық жұмыстар	-	3 866
20	өтімділігі жақсы, камералық жұмыстар	-	379
21	өтімділігі қанағаттанарлық, далалық жұмыстар	-	4 815
22	өтімділігі қанағаттанарлық, камералық жұмыстар	-	499
23	өтімділігі нашар, далалық жұмыстар	-	7 969
24	өтімділігі нашар, камералық жұмыстар	-	807
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	-	1 613
2	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	996
3	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	2 420
4	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	1 542
5	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	3 890
6	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	2 420

## 1602-0102-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезіндегі бақылаулар нүктелерінің сипаттамасы, күрделілік санаты I:	1 км бағыт	-
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	1 732
8	күрделілік санаты I, камералық жұмыстар	-	1 067
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	2 775
10	күрделілік санаты II, камералық жұмыстар	-	1 779
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	5 052
12	күрделілік санаты III, камералық жұмыстар	-	3 154
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Басқа да карталарды жасау үшін бағыттық бақылауларды орындау кезінде осы кестенің тиісті тармақтарының бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,3 - кешенді карталар және радиометрлік бақылаулардың деректері түсірілген карта;</p> <p>1,3 – санитарлық қорғау аймақтарының шекараларын белгілеумен сумен жабдықтау мақсаттарына арналған гидрогеологиялық карта;</p> <p>0,4 - жер қыртысы картасы.</p> <p>2 Құрылыс салынған аумаққа (қала, өнеркәсіптік объектілер және т.б.), қоқыс тастайтын учаскелерге, үйге топыраққа және т.б. арналған инженерлік-экологиялық карталарды жасау кезінде 1602-0102-02 - кестенің 7-12-т. бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.</p>			

## 2-бөлім Бұрғылау жұмыстарына арналған бағалар

### Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- қолмен бұрғылау және тасымалды қондырғылармен бұрғылау;
- бағаналық бұрғылау;
- механикалық сокқылы-арқандық бұрғылау;
- ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау;
- дірілдік бұрғылау;
- кері шаюмен бұрғылау.

2 Бұрғылауға арналған бағаларда далалық құжаттаманы жүргізуге арналған шығыстар ескерілген.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

### 8-кесте

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

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

## 1-тарау Қолмен бұрғылау және тасымалды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау

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

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

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - жұмсақ иілімді. Құм: борпылдақ, ылғалды. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ. Борпылдақ күл, қақ.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілімді саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайтар. 15 %-ға дейін ұсақ қиыршық, малтатас қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Борпылдақ трепелдер, диатомиттер, бор. Тығыздалған күл және қақ, күйе. Целлофан және полиэтилен қалдықтарды қоспай басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар, сумен қаныққан құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ. Тығыз трепелдер, диатомиттер. Бор. Желденген гипстер. Борпылдақ мергельдер және каолиниттер. Басылмаған, тығыз күл және қақ. Борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен тұрмыстық қалдықтар және қоқыс
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Құрғақ тығыз құм, жүзінді-құм. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер. Кеуекті әктастар-ұлутастар. Мергельдер. Бор. Тығыз каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген кеуекті қорамжәшіктер. Жұмсақ көмір. Тақтатастар: жұмсақ, қатты желденген әртүрлі. Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм. Мұз. Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы, сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған (темір сынығынсыз).
V	Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Әлісіз цементтелген аргиллиттер, құмтастар. Әлісіз құмды-саз балшықты цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Желденген әктастар және доломиттер, тығыз мергельдер. Тығыздығы орташа тас көмірлер. Жел тиген тақтатастар. Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, ірі түйіршікті саз балшықтар, малтатасты құм.
VI	15 %-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен және ірі тас және шөгінді жыныстардың ұсақ қойтастарын қосумен орташа қиыршықты жыныстар. Тығыз аргиллиттер және құмтастар. Әкті және темірлі цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Доломиттелген әктастар, доломиттер, ірі түйіршікті мәрмәрлар. Қорамжәшіктер. Желденбеген тақтатастар. Тоңазыған: қатты саз балшықтар, құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Әлісіз цементтелген қазандық қождары. Уатылған кірпішпен тығыз тапталған құрылыс қоқысы.
Ескертпе - V және VI санаттарының жыныстарында қолмен бұрғылауға бұл санаттардың тоңазыған жыныстарын және жыныстарының жеке қабатшаларын бұрғылау кезіндегі ерекше жағдайларда рұқсат етіледі.	

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

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

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

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

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

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	1 115
2	жыныстың санаты II	-	1 209
3	жыныстың санаты III	-	1 684
4	жыныстың санаты IV	-	2 894
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	2 300
6	жыныстың санаты II	-	2 562
7	жыныстың санаты III	-	3 036
8	жыныстың санаты IV	-	6 286
9	жыныстың санаты V	-	15 109
10	жыныстың санаты VI	-	38 946
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
11	жыныстың санаты I	-	1 969
12	жыныстың санаты II	-	2 134
13	жыныстың санаты III	-	2 846
14	жыныстың санаты IV	-	5 977
15	жыныстың санаты V	-	14 801
16	жыныстың санаты VI	-	37 547
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
17	жыныстың санаты I	-	3 558
18	жыныстың санаты II	-	3 890
19	жыныстың санаты III	-	4 578
20	жыныстың санаты IV	-	7 969
21	жыныстың санаты V	-	19 070
22	жыныстың санаты VI	-	46 773
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 89-127мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	3 131

## 1602-0201-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	жыныстың санаты II	-	3 440
25	жыныстың санаты III	-	4 412
26	жыныстың санаты IV	-	7 827
27	жыныстың санаты V	-	18 358
28	жыныстың санаты VI	-	44 497
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10 м дейін:	м	-
29	жыныстың санаты I	-	5 337
30	жыныстың санаты II	-	5 716
31	жыныстың санаты III	-	6 878
32	жыныстың санаты IV	-	12 452
33	жыныстың санаты V	-	27 514
34	жыныстың санаты VI	-	64 823
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 10-20 м:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	4 862
36	жыныстың санаты II	-	5 361
37	жыныстың санаты III	-	6 783
38	жыныстың санаты IV	-	12 097
39	жыныстың санаты V	-	26 731
40	жыныстың санаты VI	-	62 286
	Ұңғыманы қолмен бұрғылау, диаметрі 127мм астам, тереңдігі 20 м астам:	м	-
41	жыныстың санаты I	-	4 673
42	жыныстың санаты II	-	5 337
43	жыныстың санаты III	-	6 689
44	жыныстың санаты IV	-	11 669
45	жыныстың санаты V	-	25 948
46	жыныстың санаты VI	-	60 198

## 1602-0201-02-кесте - Тасымалды қондырғылармен бұрғылау

*Жұмыс құрамы:*

1 Бұрғылауға арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстар ескерілген: аланды 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	-	1 399
2	жыныстың санаты II	-	1 542
3	жыныстың санаты III	-	1 921
4	жыныстың санаты IV	-	2 657
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60 мм дейін, тереңдігі 5 м астам:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	1 613
6	жыныстың санаты II	-	1 755
7	жыныстың санаты III	-	2 182
8	жыныстың санаты IV	-	3 154
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5 м дейін:	м	-
9	жыныстың санаты I	-	1 921
10	жыныстың санаты II	-	2 040
11	жыныстың санаты III	-	2 467
12	жыныстың санаты IV	-	3 795
13	жыныстың санаты V	-	7 353
14	жыныстың санаты VI	-	16 247
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 5-10 м:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	2 182
16	жыныстың санаты II	-	2 372
17	жыныстың санаты III	-	2 965
18	жыныстың санаты IV	-	4 531
19	жыныстың санаты V	-	8 112
20	жыныстың санаты VI	-	17 196
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі 60-89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
21	жыныстың санаты I	-	2 775
22	жыныстың санаты II	-	2 988
23	жыныстың санаты III	-	3 629
24	жыныстың санаты IV	-	5 290
25	жыныстың санаты V	-	9 108
26	жыныстың санаты VI	-	18 216
	Ұңғыманы тасымалды қондырғылармен бұрғылау, диаметрі астам 89 мм, тереңдігі 10 м астам:	м	-
27	жыныстың санаты I	-	3 392
28	жыныстың санаты II	-	3 677
29	жыныстың санаты III	-	4 412
30	жыныстың санаты IV	-	6 095
31	жыныстың санаты V	-	9 962
32	жыныстың санаты VI	-	21 109

### 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	355
2	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
3	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
4	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 60-89 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
5	Тереңдігі 5-10 м дейін, диаметрі 89-127 мм дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
6	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
7	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 60-89 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
8	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 89-127 мм ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
9	Тереңдігі 10-20 м, диаметрі 127 мм астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	379
10	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 162
11	Тереңдігі 5 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 233
12	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 091
13	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 209
14	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 424
15	Тереңдігі 5-10 м, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 542
16	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 60-89 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 162
17	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 89-127 мм бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 375
18	Тереңдігі 10-20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 542
19	Тереңдігі 20 м дейін, диаметрі 127 мм дейін бұрғылау кезінде ұңғымаларды бекіту	м	1 542

## 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: сумен қаныққан, тығыздығы орташа. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Кеуекті борпылдақ: диатомиттер, трепелдер, бүтіндер. Магматтық жыныстар желденуінің толық каолинделген өнімдері.
	Күйе. Қатты қоспаларсыз тұрмыстық қалдықтар. Борпылдақ қазандық қождары, тығыздалған күл және қақ.
III	25 %-ға дейін малтатаспен, қиыршықпен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты.
	Жартылай қатты, құмтасты, мергельдік, гипстелген, әлсіз цементтелген құмтастар және мергельдер қабатшаларымен саз балшықтар. Қатты саздақтар. Тығыз құм. Тегеурінді жүзбелер. Малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар (15 - 25 %).
	Сары топырақ, каолиниттер. Әлсіз цементтелген алевролиттер және саз балшықты құмтастар.
	Тығыз: диатомиттер, трепелдер, бор. Әктастар-ұлутастар, борпылдақ мергельдер. Желденген гипстер. Кеуекті магнезиттер. Тас тұздары. Жұмсақ көмір.
	Тақтатастар: талькты, қатты желденген әртүрлі.
	Мұз.
IV	Ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Тығыздалмаған қазандық қождары. Кірпіш және бетонның ұсақ сынықтарымен құрылыс қоқысы.
	Саз балшықтар: қатты, 15 %-ға дейін қойтастармен тапталған. Құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар. Тығыз алевролиттер, саз балшықты құмтастар.
	Тығыз мергельдер. Өте тығыз бор. Әктастар. Желденген доломиттер, әкті туфтар. Тығыз магнезиттер. Гипстер, ангидриттер. Беріктігі (тығыздығы) орташа көмір.
	Саз балшықты, құмды-саз балшықты, жанғыш, көмірлі, алевролиттік тақтатастар. Қатты желденген және талькталған серпентиниттер (иіртастар).
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм.
V	Ұсақ қатты қоспалардың елеулі мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар.
	35%-ға дейін қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты қиыршықты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен ұсақ қиыршықты жыныстар. Алевролиттер, аргиллиттер. Әкті және темірлі цементтегі құмтастар.
	Әлсіз желденген доломиттер. Өте тығыз ангидриттер. Антрациттер және басқа да қатты көмірлер.
	Саз балшықты-слюдаалы, талькты-хлориттік, хлориттік-саз балшықты, хлориттік, серициттік тақтатастар.
VI	Тоңазыған: тығыз тұнбалар, құмтасты, құм ірі түйіршікті және малтатасты саз балшықтар, құмды-саз балшықты малтатасты немесе ұсақ қиыршықты жыныстар.
	35 %-дан астам қойтастарды қосумен тапталған саз балшықтар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар. Кварц қосумен алевролиттер. Өте тығыз аргиллиттер. далалық-шпатты, кварцты-әкті құмтастар.
	Тығыз, доломиттелген, скарналған әктастар. Ірі және орташа түйіршікті мәрмәрлар. Тығыз доломиттер. Қорамжәшіктер.
	Кварцты-хлориттік, кварцты-хлориттік-серициттік тақтатастар.
	Эпидотты-кальциттік скарндар.

## 9 - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	Тоңазыған: қатты саз балшықтар. Әлсіз цементтелген қазандық қождары.
VII	Ұсақ қойтастармен шөгінді жыныстардың ірі қиыршығы. Құмтастар: кварцты, далалық-шпатты, кварцталған. Өктастар кварцталған. Өте тығыз доломиттер және қорамжәшіктер. Әлсіз кремнийленген тақтатастар: саз балшықты, мүйіз жиектемелі, хлориттік және т.б. Кеуекті (жарықшақты), қуысты кварц. VIII санаттың жел тиген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Құрамында кальцит бар авгиттік-гранатты скарндар. Қатты қоспалардың көп мөлшерімен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар. Бетон сынықтарымен және кірпіштің ірі сынықтарымен құрылыс қоқысы.
VIII	Шөкпе жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ұсақ түйіршікті кварцты құмтастар. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары. Ұсақ түйіршікті мәрмәрлар. Кварцталған доломиттер. Кремнийленген тақтатастар: кварцты-хлориттік, кварцты-серициттік, кварцты-хлориттік-эпидотты, слюдалы. Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б. IX санаттың жел тиген орташа түйіршікті жыныстары. Ірі және орташа түйіршікті авгиттік-гранатты және авгиттік-эпидотты скарндар. Қождар: цементтелген қазандық, металлургиялық борпылдақ. Қиыршықтан және шөгінді жыныстар қиыршықтасынан жәміштелмеген бетон.
IX	ұсақ қойтастармен ірі қиыршық магматтық және метаморфтық жыныстар. Кремнийлі құмтастар. Өкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты. Кремнийленген өктастар, доломиттер. Кремнийлі тақтатастар. Желденбеген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, кварцты порфирлер, порфирлік кремнийленген туфтар, гнейстер, филлиттер және т.б. X санаттың жел тиген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Ірі түйіршікті гранатты, ұсақ түйіршікті авгиттік-эпидотты-гранатты скарндар.
X	Магматтық және метаморфтық жыныстардың қойтас-қиыршықты шөгінділері. Ақпа, өте тығыз, кварцты, кремнийлі құмтастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстар конгломераты. Желденбеген ұсақ түйіршікті магматтық жыныстар: габбро, диориттер кварцталған граниттер, сиениттер, базальттар, 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 оқпанын кеңейту кезінде 1602-0202-01, -02, -03 кестелердің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:

- 0,55 - I, II санаттардың жыныстары үшін;
- 0,65 - III, IV санаттардың жыныстары үшін;
- 0,75 V - VII санаттардың жыныстары үшін;
- 0,85 - VIII - X санаттардың жыныстары үшін;
- 0,95 - XI санаттардың жыныстары үшін.

3 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0202-04-кесте бойынша қосымша анықталады.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	8 539
2	жыныстың санаты II	-	9 108
3	жыныстың санаты III	-	10 105
4	жыныстың санаты IV	-	10 815
5	жыныстың санаты V	-	11 361
6	жыныстың санаты VI	-	13 093
7	жыныстың санаты VII	-	14 208
8	жыныстың санаты VIII	-	17 647
9	жыныстың санаты IX	-	23 648
10	жыныстың санаты X	-	34 581
11	жыныстың санаты XI	-	51 779
12	жыныстың санаты XII	-	112 119
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	7 448
14	жыныстың санаты II	-	8 016
15	жыныстың санаты III	-	8 586
16	жыныстың санаты IV	-	9 724
17	жыныстың санаты V	-	10 294
18	жыныстың санаты VI	-	12 002
19	жыныстың санаты VII	-	13 140
20	жыныстың санаты VIII	-	16 555
21	жыныстың санаты IX	-	22 533
22	жыныстың санаты X	-	33 206
23	жыныстың санаты XI	-	50 710
24	жыныстың санаты XII	-	111 051
	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	-	6 760
26	жыныстың санаты II	-	7 329
27	жыныстың санаты III	-	7 424
28	жыныстың санаты IV	-	9 014
29	жыныстың санаты V	-	9 701
30	жыныстың санаты VI	-	11 409
31	жыныстың санаты VII	-	12 547
32	жыныстың санаты VIII	-	16 176
33	жыныстың санаты IX	-	21 371
34	жыныстың санаты X	-	32 471
35	жыныстың санаты XI	-	50 118
36	жыныстың санаты XII	-	110 458
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
37	жыныстың санаты I	-	5 953
38	жыныстың санаты II	-	6 523
39	жыныстың санаты III	-	6 902
40	жыныстың санаты IV	-	7 756
41	жыныстың санаты V	-	9 416
42	жыныстың санаты VI	-	10 886
43	жыныстың санаты VII	-	12 026
44	жыныстың санаты VIII	-	15 773
45	жыныстың санаты XI	-	20 374
46	жыныстың санаты X	-	31 950
47	жыныстың санаты XI	-	49 359
48	жыныстың санаты XII	-	109 178
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 100-тен астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	6 381
50	жыныстың санаты II	-	6 712
51	жыныстың санаты III	-	7 282
52	жыныстың санаты IV	-	8 539
53	жыныстың санаты V	-	9 227
54	жыныстың санаты VI	-	11 551
55	жыныстың санаты VII	-	13 140
56	жыныстың санаты VIII	-	18 429
57	жыныстың санаты IX	-	22 983
58	жыныстың санаты X	-	34 439
59	жыныстың санаты XI	-	53 960
60	жыныстың санаты XII	-	119 330
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 200-тен астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
61	жыныстың санаты I	-	6 712
62	жыныстың санаты II	-	7 282
63	жыныстың санаты III	-	8 255
64	жыныстың санаты IV	-	9 416
65	жыныстың санаты V	-	10 081
66	жыныстың санаты VI	-	12 310
67	жыныстың санаты VII	-	14 042
68	жыныстың санаты VIII	-	19 093
69	жыныстың санаты IX	-	23 743
70	жыныстың санаты X	-	35 602
71	жыныстың санаты XI	-	55 834
72	жыныстың санаты XII	-	123 836

## 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	-	14 706
74	жыныстың санаты II	-	15 726
75	жыныстың санаты III	-	17 243
76	жыныстың санаты IV	-	18 691
77	жыныстың санаты V	-	19 853
78	жыныстың санаты VI	-	22 462
79	жыныстың санаты VII	-	24 122
80	жыныстың санаты VIII	-	29 861
81	жыныстың санаты IX	-	39 540
82	жыныстың санаты X	-	58 300
83	жыныстың санаты XI	-	87 950
84	жыныстың санаты XII	-	190 865
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 15-тен астам 25 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
85	жыныстың санаты I	-	12 998
86	жыныстың санаты II	-	14 018
87	жыныстың санаты III	-	14 634
88	жыныстың санаты IV	-	16 864
89	жыныстың санаты V	-	17 624
90	жыныстың санаты VI	-	20 517
91	жыныстың санаты VII	-	21 466
92	жыныстың санаты VIII	-	28 368
93	жыныстың санаты IX	-	38 638
94	жыныстың санаты X	-	57 280
95	жыныстың санаты XI	-	86 242
96	жыныстың санаты XII	-	188 968
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
97	жыныстың санаты I	-	12 050
98	жыныстың санаты II	-	13 046
99	жыныстың санаты III	-	13 852

## 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	-	15 750
2	жыныстың санаты V	-	16 888
3	жыныстың санаты VI	-	19 545
4	жыныстың санаты VII	-	20 825
5	жыныстың санаты VIII	-	27 206
6	жыныстың санаты IX	-	36 954
7	жыныстың санаты X	-	55 454
8	жыныстың санаты XI	-	85 103
9	жыныстың санаты XII	-	187 569
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 50-тен астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
10	жыныстың санаты I	-	10 886
11	жыныстың санаты II	-	11 907
12	жыныстың санаты III	-	13 140

## 1602-0202-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	жыныстың санаты IV	-	14 421
14	жыныстың санаты V	-	16 555
15	жыныстың санаты VI	-	18 809
16	жыныстың санаты VII	-	20 541
17	жыныстың санаты VIII	-	26 755
18	жыныстың санаты IX	-	34 084
19	жыныстың санаты X	-	54 625
20	жыныстың санаты XI	-	84 818
21	жыныстың санаты XII	-	186 169
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	11 030
23	жыныстың санаты II	-	12 026
24	жыныстың санаты III	-	13 971
25	жыныстың санаты IV	-	15 726
26	жыныстың санаты V	-	17 125
27	жыныстың санаты VI	-	20 350
28	жыныстың санаты VII	-	22 983
29	жыныстың санаты VIII	-	32 234
30	жыныстың санаты IX	-	39 254
31	жыныстың санаты X	-	60 008
32	жыныстың санаты XI	-	92 029
33	жыныстың санаты XII	-	203 483
	Диаметрі 160-тан астам 250 мм дейін, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	11 148
35	жыныстың санаты II	-	12 452
36	жыныстың санаты III	-	14 634
37	жыныстың санаты IV	-	16 817
38	жыныстың санаты V	-	18 263
39	жыныстың санаты VI	-	21 323
40	жыныстың санаты VII	-	24 217
41	жыныстың санаты VIII	-	32 946
42	жыныстың санаты IX	-	40 773
43	жыныстың санаты X	-	61 764
44	жыныстың санаты XI	-	95 800
45	жыныстың санаты XII	-	210 836
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 15 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
46	жыныстың санаты I	-	15 109
47	жыныстың санаты II	-	16 058
48	жыныстың санаты III	-	17 813
49	жыныстың санаты IV	-	18 857
50	жыныстың санаты V	-	20 327
51	жыныстың санаты VI	-	23 078
52	жыныстың санаты VII	-	24 786
53	жыныстың санаты VIII	-	30 502
54	жыныстың санаты IX	-	40 061
55	жыныстың санаты X	-	58 988
56	жыныстың санаты XI	-	89 562
57	жыныстың санаты XII	-	193 901
	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	-	13 448
59	жыныстың санаты II	-	14 587
60	жыныстың санаты III	-	15 156
61	жыныстың санаты IV	-	17 433
62	жыныстың санаты V	-	18 074
63	жыныстың санаты VI	-	21 086
64	жыныстың санаты VII	-	22 960
65	жыныстың санаты VIII	-	28 913
66	жыныстың санаты IX	-	39 492
67	жыныстың санаты X	-	58 277
68	жыныстың санаты XI	-	88 044
69	жыныстың санаты XII	-	192 098
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 25-тен астам 50 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
70	жыныстың санаты I	-	11 693
71	жыныстың санаты II	-	13 354
72	жыныстың санаты III	-	14 350
73	жыныстың санаты IV	-	16 247
74	жыныстың санаты V	-	17 433
75	жыныстың санаты VI	-	20 184
76	жыныстың санаты VII	-	21 940
77	жыныстың санаты VIII	-	27 632
78	жыныстың санаты IX	-	37 547
79	жыныстың санаты X	-	56 166
80	жыныстың санаты XI	-	86 930
81	жыныстың санаты XII	-	191 007
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 50-ден астам 100 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
82	жыныстың санаты I	-	10 057
83	жыныстың санаты II	-	11 314
84	жыныстың санаты III	-	12 665
85	жыныстың санаты IV	-	14 919
86	жыныстың санаты V	-	17 006
87	жыныстың санаты VI	-	19 188
88	жыныстың санаты VII	-	21 323
89	жыныстың санаты VIII	-	27 158
90	жыныстың санаты IX	-	34 510
91	жыныстың санаты X	-	55 621
92	жыныстың санаты XI	-	85 910
93	жыныстың санаты XII	-	189 490
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 100-ден астам 200 м дейін ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	-
94	жыныстың санаты I	-	10 911
95	жыныстың санаты II	-	12 452
96	жыныстың санаты III	-	14 444
97	жыныстың санаты IV	-	16 295
98	жыныстың санаты V	-	17 671
99	жыныстың санаты VI	-	21 086

**1602-0202-03 -кесте - Бағаналық бұрғылау (ІІІ 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	-	23 695
2	жыныстың санаты VIII	-	32 708
3	жыныстың санаты IX	-	39 824
4	жыныстың санаты X	-	60 221
5	жыныстың санаты XI	-	93 666
6	жыныстың санаты XII	-	207 041
	Диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі 200-ден астам ұңғыманы бағаналық бұрғылау:	м	
7	жыныстың санаты I	-	11 717
8	жыныстың санаты II	-	13 496
9	жыныстың санаты III	-	15 417
10	жыныстың санаты IV	-	17 409
11	жыныстың санаты V	-	18 549
12	жыныстың санаты VI	-	22 035
13	жыныстың санаты VII	-	24 881
14	жыныстың санаты VIII	-	33 467
15	жыныстың санаты IX	-	41 295
16	жыныстың санаты X	-	61 669
17	жыныстың санаты XI	-	97 650
18	жыныстың санаты XII	-	214 844
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	-	379
2	15-тен астам 25 м дейін	-	379
3	25-тен астам 50 м дейін	-	426
4	50-ден астам 100 м дейін	-	475
5	100-ден астам 200 м дейін	-	475
6	200-ден астам	-	475
	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	-	499
8	15-тен астам 25 м дейін	-	499
9	25-тен астам 50 м дейін	-	499
10	50-ден астам 100 м дейін	-	522
11	100-ден астам 200 м дейін	-	522
12	200-ден астам	-	522
	Ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар, диаметрі 250-ден мм астам, тереңдігі	м	-
13	15м дейін	-	499
14	15-тен астам 25 м дейін	-	499
15	25-тен астам 50 м дейін	-	499
16	50-ден астам 100 м дейін	-	522
17	100-ден астам 200 м дейін	-	522
18	200-ден астам	-	522
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі	м	-
19	15 м дейін	-	499
20	15-тен астам 25 м дейін	-	499
21	25-тен астам 50 м дейін	-	499
22	50-ден астам 100 м дейін	-	546
23	100-ден астам 200 м дейін	-	546
24	200-ден астам	-	546
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 160-дан астам, 250мм дейін тереңдігі	м	-
25	15 м дейін	-	688
26	15-тен астам 25 м дейін	-	688
27	25-тен астам 50 м дейін	-	688
28	50-ден астам 100 м дейін	-	688
29	100-ден астам 200 м дейін	-	688
30	200-ден астам	-	688
	Бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту, диаметрі 250мм астам, тереңдігі	м	-
31	15 м дейін	-	688
32	15-тен астам 25 м дейін	-	688
33	25-тен астам 50 м дейін	-	688
34	50-ден астам 100 м дейін	-	688
35	100-ден астам 200 м дейін	-	688
36	200-ден астам	-	688
Ескертпе - Тереңдіктері 10 м астам ірі өзендерде және теңіздердің, көлдердің және суқоймалардың акваторияларында бұрғылау кезінде 1602-0202-04-кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.			

### 3-тарау Механикалық соққылы-арқандық бұрғылау

1 Осы тарауда механикалық соққылы-арқандық бұрғылауға және ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі ілеспе жұмыстарға арналған бағалар келтірілген.

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

#### 11-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайтар. Тұнбалар.
	Ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қак.
II	Сүрек тамырларымен, 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспасымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Таспалы, созылмалы және құмды саз балшықтар. Иілмелі қатты саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайтар.
	15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосудымен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Диатомиттер, кеуекті трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак, күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайтар. Тығыз және құрғақ құм. Сумен қаныққан құм және бұрғылау кезінде 2 метрге дейін «кептеліс» түзетін жүзбелер. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.
	Тығыз диатомиттер және трепелдер, бор, желденген гипстер, борпылдақ мергельдер және каолиниттер.
	Басылмаған тығыз күл және қак. Ұсақ борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс және тұрмыстық қалдықтар.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Бұрғылау кезінде 2 метрге дейін «кептеліс» түзетін жүзбе-құмдар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар.
	Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер.
	Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор, каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Кеуекті қорамжәшіктер, жұмсақ көмір.
	Тақтатастар жұмсақ.
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайтар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.
V	25 %-ға дейін қойтастарды қосудымен 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 қосудымен құмды-саз балшықты жыныстар; құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар.
VI	Әлсіз цементтелген қазандық қождары. Темір сынығынсыз кірпіш және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
	Қойтастардың көп мөлшерімен тапталған саз балшықтар. Шөгінді жыныстар қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен орташа қиыршықты жыныстар.
	Берік әкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
	Қварцталған берік: құмтастар, әктастар, тақтатастар. Мәрмарлар, доломиттер.
	Ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, мелиттер, габбро, базальттар, диабазалар, порфирлер, гнейстер және т.б.
	Қиыршықтан және шөгінді жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон. Цементтелген берік қазандық қождары. Темір сынығынсыз кірпіш және бетонның ірі



## II - кестенің соңы

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
	сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
VII	Магматтық және метаморфтық жыныстардың ірі қойтастарымен құмды-саз балшықты толтырғышпен ірі қиыршықты жыныстар.
	Кремнийлі цементтегі конгломераттар.
	Кремнийлі әктастар, құмтастар, тақтатастар.
	Ұсақ - және орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, андезиттер, базальттар, диабазалар, гнейстер және т.б.
	Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон.

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

#### Жұмыс құрамы:

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

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

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 127 мм дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	3 866
2	жыныстың санаты II	-	4 365
3	жыныстың санаты III	-	5 385
4	жыныстың санаты IV	-	8 065
5	жыныстың санаты V	-	13 852
6	жыныстың санаты VI	-	20 896
7	жыныстың санаты VII	-	53 747
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
8	жыныстың санаты I	-	4 673
9	жыныстың санаты II	-	5 242
10	жыныстың санаты III	-	6 926
11	жыныстың санаты IV	-	9 251
12	жыныстың санаты V	-	15 370
13	жыныстың санаты VI	-	27 609
14	жыныстың санаты VII	-	60 625
	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
15	жыныстың санаты I	-	4 459

## 1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
16	жыныстың санаты II	-	4 910
17	жыныстың санаты III	-	6 333
18	жыныстың санаты IV	-	8 728
19	жыныстың санаты V	-	14 492
20	жыныстың санаты VI	-	24 691
21	жыныстың санаты VII	-	57 803
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
22	жыныстың санаты I	-	8 160
23	жыныстың санаты II	-	9 108
24	жыныстың санаты III	-	10 555
25	жыныстың санаты IV	-	14 825
26	жыныстың санаты V	-	20 208
27	жыныстың санаты VI	-	28 084
28	жыныстың санаты VII	-	70 208
	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	-	8 112
30	жыныстың санаты II	-	9 061
31	жыныстың санаты III	-	10 152
32	жыныстың санаты IV	-	14 279
33	жыныстың санаты V	-	19 568
34	жыныстың санаты VI	-	25 047
35	жыныстың санаты VII	-	67 931
	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам м ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
36	жыныстың санаты I	-	8 397
37	жыныстың санаты II	-	9 464
38	жыныстың санаты III	-	10 935
39	жыныстың санаты IV	-	15 275
40	жыныстың санаты V	-	20 707
41	жыныстың санаты VI	-	29 032
42	жыныстың санаты VII	-	71 726
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
43	жыныстың санаты I	-	11 551
44	жыныстың санаты II	-	12 618
45	жыныстың санаты III	-	14 919
46	жыныстың санаты IV	-	19 212
47	жыныстың санаты V	-	30 123
48	жыныстың санаты VI	-	45 303
49	жыныстың санаты VII	-	79 458
	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	-	10 223
51	жыныстың санаты II	-	11 385
52	жыныстың санаты III	-	13 472
53	жыныстың санаты IV	-	17 647

## 1602-0203-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
54	жыныстың санаты V	-	26 778
55	жыныстың санаты VI	-	47 390
56	жыныстың санаты VII	-	75 995
	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	-	9 440
58	жыныстың санаты II	-	10 602
59	жыныстың санаты III	-	12 665
60	жыныстың санаты IV	-	17 078
61	жыныстың санаты V	-	25 924
62	жыныстың санаты VI	-	45 516
63	жыныстың санаты VII	-	74 429
	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
64	жыныстың санаты I	-	8 870
65	жыныстың санаты II	-	10 128
66	жыныстың санаты III	-	13 188
67	жыныстың санаты IV	-	17 504
68	жыныстың санаты V	-	29 198
69	жыныстың санаты VI	-	45 682
70	жыныстың санаты VII	-	84 226
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
71	жыныстың санаты I	-	17 932
72	жыныстың санаты II	-	19 995
73	жыныстың санаты III	-	23 790
74	жыныстың санаты IV	-	30 455
75	жыныстың санаты V	-	50 094
76	жыныстың санаты VI	-	76 256
77	жыныстың санаты VII	-	185 932
	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	-	16 437
79	жыныстың санаты II	-	18 476
80	жыныстың санаты III	-	21 133
81	жыныстың санаты IV	-	28 961
82	жыныстың санаты V	-	46 465
83	жыныстың санаты VI	-	72 532
84	жыныстың санаты VII	-	181 662
	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	-	15 679
86	жыныстың санаты II	-	17 647
87	жыныстың санаты III	-	18 691
88	жыныстың санаты IV	-	25 901
89	жыныстың санаты V	-	45 161

## 1602-0203-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
90	жыныстың санаты VI	-	67 575
91	жыныстың санаты VII	-	172 626
	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
92	жыныстың санаты I	-	15 346
93	жыныстың санаты II	-	16 912
94	жыныстың санаты III	-	20 042
95	жыныстың санаты IV	-	27 490
96	жыныстың санаты V	-	41 650
97	жыныстың санаты VI	-	69 638
98	жыныстың санаты VII	-	179 196
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
99	жыныстың санаты I	-	21 157

## 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	-	23 671
2	жыныстың санаты III	-	29 151
3	жыныстың санаты IV	-	36 432
4	жыныстың санаты V	-	59 724
5	жыныстың санаты VI	-	89 918
6	жыныстың санаты VII	-	217 430
	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	-	20 446
8	жыныстың санаты II	-	22 438
9	жыныстың санаты III	-	27 419
10	жыныстың санаты IV	-	34 487
11	жыныстың санаты V	-	58 633
12	жыныстың санаты VI	-	86 313
13	жыныстың санаты VII	-	210 457
	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	-	19 450
15	жыныстың санаты II	-	21 513
16	жыныстың санаты III	-	26 660
17	жыныстың санаты IV	-	33 871
18	жыныстың санаты V	-	57 020
19	жыныстың санаты VI	-	83 277
20	жыныстың санаты VII	-	202 179
	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	-	18 691
22	жыныстың санаты II	-	21 275

## 1602-0203-02 – кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	жыныстың санаты III	-	23 340
24	жыныстың санаты IV	-	29 577
25	жыныстың санаты V	-	52 964
26	жыныстың санаты VI	-	76 636
27	жыныстың санаты VII	-	181 141
	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 160-дан м астам ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
28	жыныстың санаты I	-	17 101
29	жыныстың санаты II	-	19 734
30	жыныстың санаты III	-	25 474
31	жыныстың санаты IV	-	31 593
32	жыныстың санаты V	-	54 578
33	жыныстың санаты VI	-	76 612
34	жыныстың санаты VII	-	188 944
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
35	жыныстың санаты I	-	24 620
36	жыныстың санаты II	-	26 755
37	жыныстың санаты III	-	32 993
38	жыныстың санаты IV	-	39 682
39	жыныстың санаты V	-	63 330
40	жыныстың санаты VI	-	94 544
41	жыныстың санаты VII	-	222 055
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
42	жыныстың санаты I	-	24 596
43	жыныстың санаты II	-	26 684
44	жыныстың санаты III	-	33 325
45	жыныстың санаты IV	-	41 010
46	жыныстың санаты V	-	68 476
47	жыныстың санаты VI	-	102 465
48	жыныстың санаты VII	-	246 984
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
49	жыныстың санаты I	-	26 162
50	жыныстың санаты II	-	27 727
51	жыныстың санаты III	-	33 942
52	жыныстың санаты IV	-	41 935
53	жыныстың санаты V	-	69 283
54	жыныстың санаты VI	-	99 524
55	жыныстың санаты VII	-	242 121
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	23 885
57	жыныстың санаты II	-	26 494
58	жыныстың санаты III	-	30 123
59	жыныстың санаты IV	-	37 926
60	жыныстың санаты V	-	64 942
61	жыныстың санаты VI	-	92 455
62	жыныстың санаты VII	-	211 927
	Диаметрі 630-дан астам мм, тереңдігі 160-дан астам м дейін ұңғыманы механикалық соққылы-арқандық әдіспен бұрғылау:	м	-
63	жыныстың санаты I	-	21 750

## 1602-0203-02 – кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
64	жыныстың санаты II	-	23 861
65	жыныстың санаты III	-	30 692
66	жыныстың санаты IV	-	38 045
67	жыныстың санаты V	-	65 464
68	жыныстың санаты VI	-	94 946
69	жыныстың санаты VII	-	229 740

## 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	355
2	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	355
3	Диаметрі 127-ден астам 168 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	379
4	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	426
5	Диаметрі 168-ден астам 273 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	450
6	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	475
7	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
8	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
9	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	522
10	Диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	617
11	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
12	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499

## 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	522
14	Диаметрі 426-дан астам 529 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	617
15	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
16	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
17	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	522
18	Диаметрі 529-дан астам 630 мм дейін, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	617
19	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	759
20	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
21	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	499
22	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	522
23	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 100-ден астам 160 м дейін ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	617
24	Диаметрі 630 –дан мм астам, тереңдігі 160-тан м астам ұңғыманы бұрғылау кезіндегі гидрогеологиялық бақылаулар	м	759
25	Диаметрі 127 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	949
26	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 304
27	Диаметрі 127 –ден астам 168 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	1 328
28	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 016
29	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 040
30	Диаметрі 168 –ден астам 273 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 063
31	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 680
32	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 680
33	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 752
34	Диаметрі 273 –тен астам 426 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	2 917
35	Диаметрі 426 –дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 083
36	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 296
37	Диаметрі 426 – дан астам 529 мм дейін тереңдігі 40-тан астам	м	3 795

## 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	3 985
39	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	3 629
40	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 032
41	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	4 744
42	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 028
43	Диаметрі 529 – дан астам 630 мм дейін тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 290
44	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 052
45	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	5 385
46	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 40-тан астам 100 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 072
47	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 100-тан астам 160 м дейін бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 333
48	Диаметрі 630 – дан мм астам тереңдігі 160-тан м астам бұрғылау кезінде ұңғыманы бекіту	м	6 665
Ескертпе - Тұрақты жартасты және жартылай жартасты фунттар бойынша ұңғыманы бұрғылау кезінде бекітуге арналған бағалар келесі коэффициенттермен 1602-0203-03-кесте бойынша анықталады: 1,2 - диаметрі 273-тен астам 426 мм дейін ұңғыма үшін; 2,0 - диаметрі 426 мм астам ұңғыма үшін.			



#### 4-тарау Ұңғымаларды және сыбызғы-шурфтарды шнекті бұрғылау

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

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

12-кесте

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

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

1 Геологиялық құжаттаманы жүргізбей құралды үздіксіз тереңдетумен ұңғымаларды тұтас кенжармен бұрғылау кезінде 1602-0204-01-кестенің бағаларына коэффициенттер қолданылады:

0,4 - I - IV санаттардың жыныстарында бұрғылау кезінде;

0,6 - V – VI санаттардың жыныстарында бұрғылау кезінде.

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

3 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0202-04-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

*Жұмыс құрамы:*

Шнекті бұрғылауға арналған бағаларда алаңды дайындау, бұрғылау қондырғысын монтаждау (бөлшектеу), ұңғыманы аралық сынамалау үшін шнектердің бағанасын көтерумен рейстегі 1 м дейін шектеулі тереңдетумен ұңғыманы бұрғылау, далалық құжаттаманы жүргізу және бұзылған бірікпе үлгілерін іріктеу, айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	1 992
2	жыныстың санаты II	-	2 087
3	жыныстың санаты III	-	2 182
4	жыныстың санаты IV	-	2 491
5	жыныстың санаты V	-	2 846
6	жыныстың санаты VI	-	3 369
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I	-	2 111
8	жыныстың санаты II	-	2 205
9	жыныстың санаты III	-	2 300
10	жыныстың санаты IV	-	2 372
11	жыныстың санаты V	-	2 633
12	жыныстың санаты VI	-	3 534
	Диаметрі 160 мм дейін, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	2 182
14	жыныстың санаты II	-	2 300
15	жыныстың санаты III	-	2 396
16	жыныстың санаты IV	-	2 680
17	жыныстың санаты V	-	3 083
18	жыныстың санаты VI	-	3 653
	Диаметрі 160-дан мм астам, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	2 396
20	жыныстың санаты II	-	2 562
21	жыныстың санаты III	-	2 752
22	жыныстың санаты IV	-	3 083
23	жыныстың санаты V	-	3 416
24	жыныстың санаты VI	-	3 961

## 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	-	2 491
26	жыныстың санаты II	-	2 657
27	жыныстың санаты III	-	2 823
28	жыныстың санаты IV	-	3 131
29	жыныстың санаты V	-	3 558
30	жыныстың санаты VI	-	4 103
	Диаметрі 160-дам мм астам, тереңдігі 20-дан м астам ұңғыманы шнекті бұрғылау:	м	-
31	жыныстың санаты I	-	2 562
32	жыныстың санаты II	-	2 728
33	жыныстың санаты III	-	2 894
34	жыныстың санаты IV	-	3 202
35	жыныстың санаты V	-	3 653
36	жыныстың санаты VI	-	4 127

## 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	-	8 231
2	жыныстың санаты II	-	8 705
3	жыныстың санаты III	-	9 203
4	жыныстың санаты IV	-	9 867
5	жыныстың санаты V	-	11 124
6	жыныстың санаты VI	-	12 286
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
7	жыныстың санаты I	-	9 203
8	жыныстың санаты II	-	9 677
9	жыныстың санаты III	-	10 152
10	жыныстың санаты IV	-	10 342
11	жыныстың санаты V	-	11 598
12	жыныстың санаты VI	-	12 784
	Диаметрі 700-900 мм, тереңдігі 10-нан м астам сыбызғы-шурфты механикалық бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	9 677
14	жыныстың санаты II	-	10 649
15	жыныстың санаты III	-	11 124
16	жыныстың санаты IV	-	11 551
17	жыныстың санаты V	-	12 097
18	жыныстың санаты VI	-	13 377

## 5-тарау Дірілдік бұрғылау

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

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

### 13-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар, ылғалданған сары топырақ.
	Борпылдақ күл және қак.
II	Сүрек тамырларымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Қатты саз балшықтар және иілімді саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосымен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Борпылдақ диатомиттер және трепелдер, әлісіз бор.
	Тығыздалған күл және қак. Күйе. Басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.
	Тығыз трепелдер, диатомиттер, бор, желденген гипстер, мергельдер борпылдақ.
	Басылмаған тығыз күл және қак. Ұсақ борпылдақ қазандық қождары. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен қоқыс және тұрмыстық қалдықтар.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Жүзінді-құм. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер.
	Кеуекті әктастар-ұлутастар, мергельдер, тығыз бор, каолиниттер, гипстер, ангидриттер, тас тұздары. Желденген саз балшықты қорамжәшіктер. Жұмсақ көмір.
	Тактатастар: жұмсақ (саз балшықты, көмірлі, талькты және т.б.), әртүрлі қатты желденген.
	Тоңазыған: шымтезектер, тұнбалар, саз балшықтар, саздақтар, құмайттар, құм. Мұз.
	Тығыздалмаған ұсақ қазандық қождары. Темір сынығынсыз тығыздалмаған сүрек және ұсақ қатты қоспалармен тығыздалмаған тұрмыстық қалдықтар және құрылыс қоқысы.

### 1602-0205-01-кесте - Дірілдік бұрғылау

*Жұмыс құрамы:*

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

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

3 Бұрғылауға арналған бағаларда гидрогеологиялық бақылауларды өткізуге және кигізбе құбырлармен ұңғыманы бекітуге арналған шығыстар ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау кезінде олардың құны 1602-0202-04-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м дейін ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	2 087

## 1602-0205-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	жыныстың санаты II	-	2 229
3	жыныстың санаты III	-	2 372
4	жыныстың санаты IV	-	2 775
	Диаметрі 146 мм дейін, тереңдігі 10 м астам ұңғыманы дірілдік бұрғылау:	м	-
5	жыныстың санаты I	-	2 894
6	жыныстың санаты II	-	3 107
7	жыныстың санаты III	-	3 440
8	жыныстың санаты IV	-	4 436
Ескертпе - Диаметрі 146 мм астам ұңғыманы бұрғылау құны 1,1 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

## 6-тарау Кері шаюмен бұрғылау

1 Осы тарауда жердің бетінде (бірінші жағдай) роторлық тіреу қондырғысы кезінде кері шаюмен ұңғыманы механикалық айналдырма бұрғылауға арналған бағалар келтірілген.

2 Кері шаюмен бұрғылауға арналған бағалар бұрғылануы бойынша тау-кен жыныстарының келесі санаттары үшін берілді.

### 14-кесте

Жыныстың санаты	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Сусыма саз балшықтар және саздақтар - жұмсақ иілімді. Борпылдақ, ылғалды құм және құмайттар. Тұнбалар. Ылғалданған сары топырақ.
II	Сүрек тамырларымен, 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспасымен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Таспалы, созылмалы және құмды саз балшықтар. Иілмелі қатты саздақтар. Тығыздығы орташа құм және құмайттар. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қоспамен құмды-саз балшықты жыныстар.
III	Жартылай қатты саз балшықтар және саздақтар, қатты құмайттар. Тығыз және құрғақ құм. Сумен қаныққан құм және жүзбелер. 25 %-ға дейін малтатаспен, ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Ұсақ қиыршықпен құмды-саз балшықты малтатасты жыныстар. Құмды-саз балшықты толтырғышпен малтатасты жыныстар. Саз балшықты әлісіз аргиллиттер, саз балшықты құмтастар, алевролиттер.
	Кеуекті әктастар-ұлуаастар, мергельдер.
V	25 %-ға дейін қойтастарды 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 алаңды дайындау; бұрғылау қондырғысын, энергиялық күштік және сорғы жабдығын монтаждау; айналымдық жүйе құрылысы; энергиялық күштік және сорғы жабдығына арналған үй-жайлар құрылысы және қондырғысы; ұңғыманы шаю сұйықтығымен және сығылған ауамен қамтамасыз ету; ұңғыманы бұрғылау; бағыттағыш құбырдың (кондуктор) қондырғысы және оны алу; бұзылған бірікпе үлгілерін іріктеу және далалық құжаттаманы жүргізу; үй-жайларды және айналымдық жүйені бөлшектеу; жабдықты бөлшектеу; айырым белгісінің (репер) қондырғысымен ұңғыманы тығындау және көму бойынша шығыстар ескерілген.

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	-	20 920
2	жыныстың санаты II	-	22 200
3	жыныстың санаты III	-	24 336
4	жыныстың санаты IV	-	28 178
5	жыныстың санаты V	-	36 289
6	жыныстың санаты VI	-	44 828
	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	-	15 797
8	жыныстың санаты II	-	17 078
9	жыныстың санаты III	-	19 283
10	жыныстың санаты IV	-	23 149
11	жыныстың санаты V	-	31 333
12	жыныстың санаты VI	-	39 966
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
13	жыныстың санаты I	-	13 662
14	жыныстың санаты II	-	14 943
15	жыныстың санаты III	-	17 172
16	жыныстың санаты IV	-	21 062
17	жыныстың санаты V	-	29 293
18	жыныстың санаты VI	-	37 974
	Диаметрі 630 мм және одан астам, тереңдігі 150-ден м астам ұңғыманы кері шаюмен бұрғылау:	м	-
19	жыныстың санаты I	-	12 381
20	жыныстың санаты II	-	13 662
21	жыныстың санаты III	-	15 916
22	жыныстың санаты IV	-	19 876
23	жыныстың санаты V	-	28 178
24	жыныстың санаты VI	-	36 907
<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 қондырғысымен ұңғыманы бұрғылау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 – екінші жағдайда;</p> <p>1,2 – үшінші жағдайда.</p>			

### 3-бөлім Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған бағалар

#### Жалпы ережелер

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

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

2 Бағаларда қазбаларды:

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

3 Бағаларда мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- қазбалар кеніне арналған алаңды дайындау және құрылғысы, қазба контурын белгілеу, ауысымды қабылдау және тапсыру;
- жабдықты, материалдарды, құралды және керек-жарақтарды алаңнан қазба кенжарына дейін жеткізу;
- теспелерді бұрғылау және зарядтау, жару, қоршау, хабарлау және қазбаларды 30 минуттан астам емес желдету;
- сорғы, желдеткіш, компрессорлық қондырғыны, электр станциясын, су құбыры, ауа құбыры және желдету құбырларын, жарықтандыру кабельдерін және күштік желілерді монтаждау, бөлшектеу, техникалық қызмет көрсету; үйінді шаруашылығының құрылғысы;
- сынамалау үшін қазбаларды дайындау;
- тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеу;
- далалық құжаттаманы жүргізу;
- ашық тау-кен қазбаларын көму, реперді (белгі) дайындау және қондырғысы;
- қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізуді қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды орындау.

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

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

5 Бағалар үңгілеудің келесі күрделілік санаты үшін берілді.



## 15-кесте

Санат	Тау-кен жыныстарының (топырақ) атауы
I	Шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тұнбалар, сапропельдер. Саз балшықтар, саздақтар, сусыма құмайтар - қатты иілмелі. Борпылдақ ылғалды құм. 15 %-ға дейін малтатас, ұсақ қиыршық қосумен құмды-саз балшықты жыныстар. Сары топырақ, сары топырақ тәрізді саздақтар, алевролиттер желденген. Үйме тығыздалмаған құмды және саз балшықты фунттар.
	Борпылдақ күл және қақ. Күйе. Ұсақ қатты қоспалардың шамалы көлемімен басым түрде органикалық қалдықтардан түзілген қоқыс.
II	Ағаштардың тамырларымен немесе 15 %-ға дейін ұсақ қиыршық және малтатас қосумен шымтезек және топырақ-өсімдік қабаты. Тығыздығы орташа, тығыз, сусыма құм. Құмды-саз балшықты малтатасты, қиыршықты жыныстар. Малтатасты-қиыршықты жыныстар. Тығыздалған құмды және саз балшықты топырақ үймесі.
	Мұз.
	Ұсақ борпылдақ қазандық қождары.
III	Саз балшықтар және саздақтар, жартылай қатты, қатты құмайтар. Сумен қаныққан құм. 15 %-ға дейін қойтастарды қосумен құмды-саз балшықты жыныстар.
	Қатты сары топырақ. Әлісіз құмтастар, алевролиттер, аргиллиттер. Жұмсақ көмір. Тұздар. Эктастар ұлутастар және кеукті қорамжәшіктер, әлісіз мергельдер, жұмсақ тақтатастар, желденген гипстер, борпылдақ каолиниттер, саз балшықты құмтастар.
	I санаттың тоңазыған жыныстары.
	Тығыздалмаған қазандық қождары, құрылыс қоқысы.
IV	Қатты саз балшықтар және саздақтар. Тапталған саз балшықты жыныстар; малтатаспен, қиыршықпен құмды-саз балшықты жыныстар және 25 %-ға дейін қойтастармен малтатасты, қиыршықты жыныстар.
	Беріктігі орташа көмірлер Саз балшықты, тығыз құмтастар. Тақтатастар, эктастар, желденген доломиттер. Гипстер, бор, қорамжәшіктер, трепелдер. Әлісіз цементтелген конгломераттар.
	II және III санаттардың тоңазыған жыныстары.
	Әлісіз цементтелген қазандық қождары. Кірпіш және бетон сынықтарымен тығыздалған құрылыс қоқысы.
V	Малтатасты-қиыршықты қойтасты жыныстар.
	Эктастар, тығыз бор. Тақтатастар. Саз балшықтан басқа желденген құмтастар. Калий тұздары. Антрациттер және басқа да берік көмірлер.
	IV санаттың тоңазыған жыныстары.
	VIII санаттың желденген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары. Жел тиген туфтар.
	Цементтелген берік қазандық қождары.
VI	30 %-дан астам малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Өкті темірлі құмтастар, тығыз аргиллиттер, кварц қосумен алевролиттер. Берік эктастар, мергельдер, доломиттер. Берік тақтатастар. Ангидриттер. Өкті цементтегі шөгінді жыныстардың конгломераттары.
	IX санаттың желденген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
VII	30 %-ға дейін малтатасты-қиыршықты толтырғышпен қойтасты жыныстар.
	Кварцты құмтастар, кварцталған тақтатастар. Доломиттелген эктастар, мәрмалар. Өкті цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары.
	X санаттың желденген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстары.
VIII	Құмтастар және кремнийлі тақтатастар. Кремнийлі цементтегі магматтық және метаморфтық жыныстардың конгломераттары. Кварцталған берік эктастар. Ұсақ түйіршікті мәрмалар.
	Желденбеген ірі түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, гнейстер және т.б.
IX	Кремнийленген эктастар. Өте тығыз кварцты, кремнийлі ағынды құмтастар.
	Желденбеген орташа түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, кварцты порфирлер және т.б.
X	Желденбеген ұсақ түйіршікті магматтық және метаморфтық жыныстар: габбро, диориттер, граниттер, сиениттер, базальттар, диабазалар, порфирлер, трахиттер және т.б. Талшықты кварц.
	Қиыршықтан және магматтық және метаморфтық жыныстар қиыршықтасынан түзілген жәміштелмеген бетон.
XI	Желденбеген микрокристалды, микроқұрылымды және монолиттік-ағынды магматтық және метаморфтық жыныстар: микрограниттер, базальттар, андезиттер, трахиттер, обсидиан, яшма тәрізді кремнийлі тақтатастар, микрокварциттер, мүйіз жиекті тастар, яшмалар, шақпақтас, корундтық жыныстар және т.б.
	Жәміштелген бетон.
Ескертпе – Тақтатасталған, бөлшекті жыныстарды үңгілеу кезінде оларды I санат төменге жатқызу керек.	

**1-тарау Ашық тау-кен қазбаларын үңгілеу**

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

**1602-0301-01-кесте – Көмбені үңгілеу**

*Жұмыс құрамы:*

Көмбелерді үңгілеуге арналған бағаларда жыныстарды үйінділерге салумен тереңдігі 0,6 м дейін көмбені үңгілеуге; далалық құжаттаманы жүргізуге және тау-кен жыныстары (топырақ) үлгілерін іріктеуге және жерасты сулары сынамаларына арналған шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Көмбелерді үңгілеу,	1 көмбе	-
1	күрделілік санаты I	-	355
2	күрделілік санаты II	-	450
3	күрделілік санаты III	-	617
4	күрделілік санаты IV	-	878

**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:	м <sup>3</sup>	-
1	күрделілік санаты I	-	1 424
2	күрделілік санаты II	-	1 874
3	күрделілік санаты III	-	2 586
4	күрделілік санаты IV	-	3 700
5	күрделілік санаты V	-	3 866
6	күрделілік санаты VI	-	4 032
7	күрделілік санаты VII	-	4 412
8	күрделілік санаты VIII	-	5 004
9	күрделілік санаты XI	-	5 906
10	күрделілік санаты X	-	7 377
11	күрделілік санаты XI	-	9 393
	Тереңдігі 3 м дейін тау-кен қазбаларын (жыралар) үңгілеу:	м <sup>3</sup>	-
12	күрделілік санаты I	-	1 826
13	күрделілік санаты II	-	2 752
14	күрделілік санаты III	-	4 127
15	күрделілік санаты IV	-	6 024
16	күрделілік санаты V	-	6 333
17	күрделілік санаты VI	-	6 712
18	күрделілік санаты VII	-	7 306

## 1602-0301-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	күрделілік санаты VIII	-	8 089
20	күрделілік санаты IX	-	9 203
21	күрделілік санаты X	-	10 886
22	күрделілік санаты XI	-	13 022
	Тереңдігі 6 м дейін тау-кен қазбаларын (орлар) үңгілеу:	м <sup>3</sup>	-
23	күрделілік санаты I	-	4 079
24	күрделілік санаты II	-	5 052
25	күрделілік санаты III	-	6 452
26	күрделілік санаты IV	-	8 776
27	күрделілік санаты V	-	9 345
28	күрделілік санаты VI	-	10 105
29	күрделілік санаты VII	-	10 886
30	күрделілік санаты VIII	-	11 764
31	күрделілік санаты IX	-	12 880
32	күрделілік санаты X	-	14 658
33	күрделілік санаты XI	-	18 572
	Құламалығы 30 градусқа дейін еңістерде оймаларды үңгілеу:	м <sup>3</sup>	-
34	күрделілік санаты I	-	2 491
35	күрделілік санаты II	-	3 487
36	күрделілік санаты III	-	4 791
37	күрделілік санаты IV	-	6 618
38	күрделілік санаты V	-	7 164
39	күрделілік санаты VI	-	7 780
40	күрделілік санаты VII	-	8 444
41	күрделілік санаты VIII	-	9 416
42	күрделілік санаты IX	-	10 673
43	күрделілік санаты X	-	12 429
44	күрделілік санаты XI	-	15 133
	Аршымаларды бульдозермен үңгілеу:	100 м <sup>2</sup>	-
45	күрделілік санаты I	-	14 730
46	күрделілік санаты II	-	20 896
47	күрделілік санаты III	-	25 047
48	күрделілік санаты IV	-	31 096
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 м<sup>2</sup>; 20 м астам және 40 м дейін - қимасы 4 м<sup>2</sup>; 40 м астам тереңдікте - қимасы 6 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> :	м	-
1	жыныстың санаты I	-	6 428
2	жыныстың санаты II	-	8 160
3	жыныстың санаты III	-	9 986
4	жыныстың санаты IV	-	12 239
5	жыныстың санаты V	-	23 316
6	жыныстың санаты VI	-	24 904
7	жыныстың санаты VII	-	27 040
8	жыныстың санаты VIII	-	29 411
9	жыныстың санаты IX	-	32 494
10	жыныстың санаты X	-	33 918
11	жыныстың санаты XI	-	37 713
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, қимасы 2.5 м <sup>2</sup> :	м	-
12	жыныстың санаты I	-	12 215
13	жыныстың санаты II	-	14 302
14	жыныстың санаты III	-	16 770
15	жыныстың санаты IV	-	19 711
16	жыныстың санаты V	-	31 784
17	жыныстың санаты VI	-	33 443
18	жыныстың санаты VII	-	35 341
19	жыныстың санаты VIII	-	37 950
20	жыныстың санаты IX	-	40 323
21	жыныстың санаты X	-	43 406
22	жыныстың санаты XI	-	47 675
	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	-	25 143
24	жыныстың санаты II	-	27 040
25	жыныстың санаты III	-	29 886
26	жыныстың санаты IV	-	33 918
27	жыныстың санаты V	-	44 118
28	жыныстың санаты VI	-	46 964
29	жыныстың санаты VII	-	50 284
30	жыныстың санаты VIII	-	53 842
31	жыныстың санаты IX	-	57 637
32	жыныстың санаты X	-	61 432
33	жыныстың санаты XI	-	65 701
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 10 м астам 20 м дейін, қимасы 2.5 м²:	м	-
34	жыныстың санаты I	-	27 989
35	жыныстың санаты II	-	30 597
36	жыныстың санаты III	-	33 918
37	жыныстың санаты IV	-	37 476
38	жыныстың санаты V	-	47 913
39	жыныстың санаты VI	-	51 233
40	жыныстың санаты VII	-	54 791
41	жыныстың санаты VIII	-	58 823
42	жыныстың санаты IX	-	63 330
43	жыныстың санаты X	-	68 310
44	жыныстың санаты XI	-	73 766
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 20 м астам 40 м дейін, қимасы 4 м²:	м	-
45	жыныстың санаты I	-	51 944
46	жыныстың санаты II	-	63 566
47	жыныстың санаты III	-	78 035
48	жыныстың санаты IV	-	96 061
49	жыныстың санаты V	-	121 915
50	жыныстың санаты VI	-	134 249
51	жыныстың санаты VII	-	147 768
52	жыныстың санаты VIII	-	162 474
53	жыныстың санаты IX	-	178 602
54	жыныстың санаты X	-	196 392
55	жыныстың санаты XI	-	227 227
	Шурфтарды және шахталарды үңгілеу, қазба тереңдігі 40 м астам 80 м дейін, қимасы 6 м²:	м	-
56	жыныстың санаты I	-	82 305
57	жыныстың санаты II	-	98 433
58	жыныстың санаты III	-	119 069
59	жыныстың санаты IV	-	145 634
60	жыныстың санаты V	-	182 160
61	жыныстың санаты VI	-	200 187
62	жыныстың санаты VII	-	220 347
63	жыныстың санаты VIII	-	242 407
64	жыныстың санаты IX	-	266 599
65	жыныстың санаты X	-	298 620
66	жыныстың санаты XI	-	346 770
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 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
1	жыныстың санаты I	-	16 935
2	жыныстың санаты II	-	23 245
3	жыныстың санаты III	-	30 360
4	жыныстың санаты IV	-	37 713
5	жыныстың санаты V	-	47 913
6	жыныстың санаты VI	-	51 944
7	жыныстың санаты VII	-	59 060
8	жыныстың санаты VIII	-	68 310
9	жыныстың санаты IX	-	80 170
10	жыныстың санаты X	-	94 401
11	жыныстың санаты XI	-	117 882
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 4.1 м <sup>2</sup> , қазбаның ұзындығы 100 м дейін:	м	-
12	жыныстың санаты I	-	24 904
13	жыныстың санаты II	-	34 155
14	жыныстың санаты III	-	44 828
15	жыныстың санаты IV	-	55 503
16	жыныстың санаты V	-	70 683
17	жыныстың санаты VI	-	76 612
18	жыныстың санаты VII	-	87 048
19	жыныстың санаты VIII	-	100 568
20	жыныстың санаты IX	-	117 882
21	жыныстың санаты X	-	138 755
22	жыныстың санаты XI	-	169 353
	Көлденең тау-кен қазбаларын (штольнялар, тоннельдер) үңгілеу, қимасы 5.5-6.3 м <sup>2</sup> , қазбаның ұзындығы 500 м дейін:	м	-
23	жыныстың санаты I	-	36 528
24	жыныстың санаты II	-	50 047
25	жыныстың санаты III	-	66 650
26	жыныстың санаты IV	-	74 951
27	жыныстың санаты V	-	91 555
28	жыныстың санаты VI	-	98 907
29	жыныстың санаты VII	-	110 767
30	жыныстың санаты VIII	-	126 184
31	жыныстың санаты IX	-	145 159
32	жыныстың санаты X	-	168 641
33	жыныстың санаты XI	-	196 867

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 - XII 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 <sup>2</sup> көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
1	жыныстың санаты III	-	107 446
2	жыныстың санаты IV	-	109 107
3	жыныстың санаты V	-	111 716
4	жыныстың санаты VI	-	114 562
5	жыныстың санаты VII	-	120 018
6	жыныстың санаты VIII	-	126 659
7	жыныстың санаты IX	-	134 486
8	жыныстың санаты X	-	146 820
9	жыныстың санаты XI	-	168 878
	Ұзындығы 60 м дейін, қимасы 4.2 м <sup>2</sup> көтерілетін қазбаларды үңгілеу:	м	-
10	жыныстың санаты III	-	158 679
11	жыныстың санаты IV	-	165 083
12	жыныстың санаты V	-	173 148
13	жыныстың санаты VI	-	182 397
14	жыныстың санаты VII	-	194 731
15	жыныстың санаты VIII	-	207 303
16	жыныстың санаты IX	-	222 483
17	жыныстың санаты X	-	243 118
18	жыныстың санаты XI	-	280 357
	Ұзындығы 100 м дейін, қимасы 5.0 м <sup>2</sup> көтерілетін қазбаларды үңгілеу (тау-кен үңгілеу кешендерін қолдана отырып):	м	-
19	жыныстың санаты VI	-	108 158
20	жыныстың санаты VII	-	120 728
21	жыныстың санаты VIII	-	155 122
22	жыныстың санаты IX	-	160 814
23	жыныстың санаты X	-	200 662
24	жыныстың санаты XI	-	267 311

**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 <sup>3</sup>	-
1	күрделілік санаты I	-	9 061
2	күрделілік санаты II	-	10 199
3	күрделілік санаты III	-	11 717
4	күрделілік санаты IV	-	13 567
5	күрделілік санаты V	-	24 904
6	күрделілік санаты VI	-	26 328
7	күрделілік санаты VII	-	28 226
8	күрделілік санаты VIII	-	30 835
9	күрделілік санаты IX	-	34 155
10	күрделілік санаты X	-	39 374
11	күрделілік санаты XI	-	45 540

**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	-	403
2	күрделілік санаты IV	-	522
3	күрделілік санаты V	-	641
4	күрделілік санаты VI	-	854
5	күрделілік санаты VII	-	1 138
6	күрделілік санаты VIII	-	1 566
7	күрделілік санаты IX	-	2 087
8	күрделілік санаты X	-	2 704
9	күрделілік санаты XI	-	3 558

**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: қимасы 1,25 м², қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
1	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	19 070
2	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	12 381
3	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	24 336
4	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	16 081
5	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	25 332
6	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	17 101



## 1602-0303-02- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,0-2,5 м², қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
7	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	22 153
8	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	15 204
9	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	28 060
10	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	19 568
11	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	29 127
12	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	20 896
13	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	29 767
14	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	21 537
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 2,5 – тен астам 4,0 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
15	2,5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	40 536
16	2,5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	31 025
17	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	48 861
18	2,5 –тен астам 5 м дейін тұрақты жыныстарда	-	37 761
19	5 –тен астам 10 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	51 304
20	5 –тен астам 10 м дейін тұрақты жыныстарда	-	39 942
21	10 –нан астам 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	53 367
22	10 –нан астам 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	41 650
23	20 –дан астам 40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	55 146
24	20 –дан астам 40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	42 978
	Шурфтарды және шахталарды бекіту: қимасы 4,0 – тен астам 6,0 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы)	м	-
25	40 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	161 454
26	40 м дейін тұрақты жыныстарда	-	124 618
27	40-тан астам 80 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	210 244
28	40-тан астам 80 м дейін тұрақты жыныстарда	-	169 091
	Шурфтарды және шахталарды бекіту:	м	-
29	қимасы 4,2 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	46 252
30	қимасы 4,2 м² дейін, қазбаның тереңдігі (ұзындығы) 60 м дейін тұрақты жыныстарда	-	37 357
31	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	83 111
32	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 60-тан астам 100 м дейін тұрақты жыныстарда	-	74 003
	Көлденең қазбаларды бекіту:	м	-
33	қимасы 4,1 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	15 322
34	қимасы 4,1 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	12 760
35	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	18 975
36	қимасы 4,2-ден астам 5,0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	17 647
37	қимасы 5.0 тен-м², тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақсыз жыныстарда	-	22 865
38	қимасы 5.0 м² дейін, тереңдігі (ұзындығы) 20 м дейін тұрақты жыныстарда	-	22 486
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 708 теңге қосумен осы кестенің 33 - 38-т. бойынша анықталады.			

3 Еңістік қазбаларды бекіту кезінде бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:  
 1,15 - 13°-тен бастап 30°-ға дейін еңісте;  
 1,25 - 30°-дан бастап 450°-ге дейін еңісте;  
 1,45 - 45°-тен астам еңісте.

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

#### Жұмыс құрамы:

Қазбаларды үңгілеу кезінде су ағызуға арналған бағалар 1602-0303-03, -04, -05, -06, -07-кестеде келтіріледі және жұмыстардың келесі құрамын орындауға арналған шығыстарды ескереді: сорғыларды монтаждау және бөлшектеу; сорғыны (сорғыларды ) жұмыс орнына жеткізу; су ағызу қондырғысын, құбыр өткізгішті және электр жабдығын монтаждау және бөлшектеу; су ағызу.

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	-	1 020
2	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	1 803
3	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	3 273
4	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	5 170
5	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	5 574
6	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	5 977
7	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	6 381
8	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	7 187
9	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	8 160
10	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	8 894
11	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	9 748
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 091
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	1 945
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	3 534
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	5 574
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 024
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	6 452
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	6 878
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	7 756
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	8 799
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	9 582
22	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	10 531
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 351
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 372
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 317
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 783
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	7 329
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 851
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	8 397
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	9 440
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	10 721
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	11 693
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	12 832
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м²,	м	-

## 1602-0303-03 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	су ағыны 6-10-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:		
34	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 542
35	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 657
36	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 127
37	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 000
38	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 428
39	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	6 736
40	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	7 140
41	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	7 969
42	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	8 918
43	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	9 677
44	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	10 507
45	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 661
46	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 870
47	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 459
48	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 475
49	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 926
50	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 258
51	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	7 708
52	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	8 586
53	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	9 606
54	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	10 436
55	қазба тереңдігі 2.5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	11 338
56	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 016
57	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 511
58	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 432
59	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 898
60	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 444
61	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	8 847
62	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	9 393
63	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	10 484
64	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	11 717
65	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	12 736
66	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	13 829
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 1.25 м <sup>2</sup> , су ағыны 10-нан астам 30-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:	м	-
67	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 637
68	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 846
69	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 436
70	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 452
71	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	6 807
72	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 211
73	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	7 661
74	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	8 562
75	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	9 559
76	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	10 389
77	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	11 148
78	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 779

## 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	-	3 083
80	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	4 791
81	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	6 949
82	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	7 329
83	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	7 661
84	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	8 255
85	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	9 227
86	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	10 318
87	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	11 219
88	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	12 050
89	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 158
90	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 748
91	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 835
92	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	8 491
93	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 965
94	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	9 511
95	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	10 081
96	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	11 243
97	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	12 594
98	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	13 685
99	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	14 681

## 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 <sup>2</sup> , су ағыны 6-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:	м	-
1	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 447
2	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	2 941
3	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	5 028
4	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	7 945
5	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	8 586
6	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	9 061
7	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	9 701
8	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	11 006
9	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	12 452
10	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	13 829
11	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	15 109
12	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 945
13	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 440
14	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 239
15	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 795
16	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 697
17	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 290
18	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 073
19	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 614
20	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 251
21	қазба тереңдігі 2.5 м астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	16 722

## 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	-	18 382
23	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	1 969
24	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	3 487
25	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 357
26	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 986
27	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 792
28	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 551
29	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 334
30	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 900
31	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 773
32	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 196
33	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 880
34	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 182
35	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 174
36	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 665
37	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 413
38	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 290
39	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 050
40	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 856
41	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 516
42	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	16 413
43	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	17 884
44	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	19 616
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, кимасы 2.5 м <sup>2</sup> , су ағыны 6-10-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:	м	-
45	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 491
46	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты II	-	4 245
47	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 523
48	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 416
49	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 057
50	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	10 531
51	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 172
52	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	12 452
53	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	13 923
54	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты X	-	15 109
55	қазба тереңдігі 2.5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	16 389
56	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 917
57	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 052
58	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 874
59	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 385
60	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 168
61	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 760
62	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 519
63	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 085
64	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	16 722
65	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 287
66	қазба тереңдігі 2.5 – тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	19 853
67	қазба тереңдігі 5– тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 965

## 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	-	5 146
69	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	7 993
70	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	11 622
71	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 429
72	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 022
73	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	13 805
74	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 417
75	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 243
76	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 738
77	қазба тереңдігі 5–тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	20 350
78	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 178
79	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 408
80	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 349
81	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 097
82	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	12 927
83	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	13 519
84	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	14 326
85	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	15 987
86	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	17 884
87	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	19 425
88	қазба тереңдігі 10–нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	21 086
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 2.5 м <sup>2</sup> , су ағыны 10-30-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:	м	-
89	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты I	-	2 941
90	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 075
91	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 286
92	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	9 867
93	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты V	-	10 673
94	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	11 314
95	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	11 907
96	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	13 354
97	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты IX	-	15 038
98	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты X	-	16 983
99	қазба тереңдігі 2,5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	18 738

## 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 <sup>2</sup> , су ағыны 10-30-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат:	м	-
1	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 154
2	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты II	-	5 479
3	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты III	-	6 783
4	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты IV	-	10 649
5	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты V	-	11 503
6	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VI	-	12 215
7	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VII	-	12 856
8	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	14 421

## 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	-	16 224
10	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты X	-	18 334
11	қазба тереңдігі 2,5-тен астам 5 м дейін, жыныстың санаты XI	-	20 208
12	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	3 842
13	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	6 689
14	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 255
15	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	12 975
16	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	14 042
17	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	14 896
18	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	15 679
19	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	17 576
20	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	19 924
21	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	22 344
22	қазба тереңдігі 5-тен астам 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	24 644
23	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 103
24	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 140
25	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	8 823
26	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	13 900
27	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	15 038
28	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	15 963
29	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	16 793
30	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	18 833
31	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	21 275
32	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	23 956
33	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	26 328
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м <sup>2</sup> , су ағыны 6 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 245
35	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 187
36	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	11 432
37	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	15 606
38	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	17 314
39	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	17 979
40	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	19 283
41	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	21 395
42	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	25 853
43	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	28 226
44	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	30 123
45	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 673
46	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	7 851
47	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	12 476
48	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 054
49	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	18 904
50	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	19 640
51	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	21 062
52	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	23 363
53	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	28 226
54	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	30 835

## 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	-	32 969
56	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	4 886
57	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	8 255
58	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	13 140
59	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	17 955
60	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	19 900
61	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	20 659
62	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	22 153
63	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	24 668
64	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	29 648
65	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	32 494
66	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	34 630
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м <sup>2</sup> , су ағыны 6 - 10 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	5 574
68	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	9 677
69	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	15 062
70	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	21 869
71	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	23 577
72	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	25 143
73	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	25 379
74	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	28 226
75	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	31 309
76	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	36 764
77	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	39 374
78	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 095
79	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	10 555
80	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	16 460
81	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	23 956
82	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	25 853
83	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	27 277
84	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	27 514
85	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	30 835
86	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	34 155
87	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	40 084
88	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	42 931
89	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 404
90	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	11 124
91	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	17 314
92	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	25 143
93	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	27 040
94	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	28 938
95	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	29 174
96	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	32 494
97	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	35 816
98	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	42 220
99	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	45 303



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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 4.0 м <sup>2</sup> , су ағыны 10 -30 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
1	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 333
2	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты II	-	10 982
3	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты III	-	17 078
4	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IV	-	24 904
5	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты V	-	26 328
6	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VI	-	27 040
7	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VII	-	28 938
8	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	32 258
9	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты IX	-	38 662
10	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты X	-	40 323
11	қазба тереңдігі 10 м дейін, жыныстың санаты XI	-	45 066
12	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 831
13	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	11 860
14	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	18 429
15	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	27 040
16	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	28 463
17	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	29 174
18	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	31 309
19	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	34 867
20	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	41 745
21	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	43 406
22	қазба тереңдігі 10-нан астам 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	48 623
23	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 326
24	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	14 444
25	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	22 462
26	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	32 733
27	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	34 630
28	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	35 579
29	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	37 950
30	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	42 457
31	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	50 759
32	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	52 893
33	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	59 298
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м <sup>2</sup> , су ағыны 6 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
34	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	6 381
35	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты II	-	10 792
36	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	17 172
37	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	23 435
38	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	26 091
39	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	27 040
40	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	28 938
41	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	32 258
42	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	38 899
43	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты X	-	42 694
44	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	45 303

## 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	-	6 878
46	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	11 646
47	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	18 525
48	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	25 379
49	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	27 989
50	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	29 174
51	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	31 309
52	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м м дейін, жыныстың санаты VIII	-	34 630
53	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	41 745
54	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты X	-	43 406
55	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	48 861
56	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 397
57	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	14 184
58	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	22 533
59	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	30 835
60	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	34 155
61	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	35 579
62	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	37 950
63	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м м дейін, жыныстың санаты VIII	-	42 220
64	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	50 996
65	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	52 656
66	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	59 535
	Тау-кен қазбаларын үңгілеу кезінде су ағызу, қимасы 6.0 м <sup>2</sup> , су ағыны 6 -10 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
67	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	8 681
68	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	15 275
69	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	23 956
70	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	34 392
71	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	37 001
72	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	39 374
73	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	44 354
74	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	49 098
75	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	53 130
76	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	57 400
77	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	61 669
78	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 037
79	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	15 655
80	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	24 431
81	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	35 341
82	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	38 187
83	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	40 559
84	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	45 777
85	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	50 521
86	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	54 791
87	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	59 298
88	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	63 803
89	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	9 606
90	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	16 295

## 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	-	25 143
92	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	36 289
93	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	38 899
94	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	41 508
95	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	46 726
96	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	51 470
97	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	55 740
98	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты X	-	60 483
99	қазба тереңдігі 40-нан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	64 990

## 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 <sup>2</sup> , су ағыны 10 -30 м <sup>3</sup> /сағат дейін:	м	-
1	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты I	-	11 006
2	қазба тереңдігі 20м дейін, жыныстың санаты II	-	20 019
3	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты III	-	30 835
4	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IV	-	44 828
5	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты V	-	45 066
6	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VI	-	48 386
7	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VII	-	51 944
8	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	57 874
9	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты IX	-	69 259
10	қазба тереңдігі 20 м дейін,, жыныстың санаты X	-	72 105
11	қазба тереңдігі 20 м дейін, жыныстың санаты XI	-	80 407
12	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты I	-	11 740
13	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты II	-	20 350
14	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты III	-	31 546
15	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IV	-	46 252
16	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты V	-	48 623
17	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VI	-	50 047
18	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VII	-	53 605
19	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	59 771
20	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты IX	-	71 631
21	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін,, жыныстың санаты X	-	74 478
22	қазба тереңдігі 20-дан астам 40 м дейін, жыныстың санаты XI	-	83 490
23	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты I	-	12 334
24	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты II	-	21 038
25	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты III	-	32 494
26	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IV	-	47 201
27	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты V	-	49 572
28	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VI	-	50 996
29	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VII	-	54 554
30	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты VIII	-	60 957
31	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты IX	-	72 817
32	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін,, жыныстың санаты X	-	75 663
33	қазба тереңдігі 40-тан астам 80 м дейін, жыныстың санаты XI	-	84 676

#### **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	-	602 458
2	ауысым: 12	-	675 987
3	ауысым: 18	-	823 280
4	ауысым: 27	-	1 044 340
5	ауысым: 36	-	1 265 399
6	ауысым: 54	-	1 707 281
7	ауысым: 90	-	2 591 280
	Суды жеке-дара ұңғымадан айдау,	1 айдау	-
8	ауысым: 3	-	254 266
9	ауысым: 6	-	328 031
10	ауысым: 12	-	475 325
11	ауысым: 18	-	622 619
12	ауысым: 24	-	769 913
13	ауысым: 36	-	1 064 737
14	Суды жеке-дара ұңғымадан жедел-айдау	1 айдау	176 231
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бақылаулардың ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда ұңғымаларда су деңгейінің қалпына келуін бақылаулардың құнын ауысым үшін 11,8 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.</p> <p>2 36 ауысымнан астам жеке-дара ұңғымадан айдауды орындау кезінде әрбір қосымша ауысымның құнын 25,96 мың теңге баға бойынша қабылдау керек.</p> <p>3 Кестенің бағаларында ұңғыманың сүзгілерін және бастигін дайындау, ұңғыманы сүзгілік бағанамен жабдықтау және тығындама қондырғысының құны ескерілмеген және 1602-0403-01 және 1602-0403-02 -кестелер бойынша қосымша анықталады.</p> <p>4 Малтатасты себіндіні дайындау құны 1602-0403-03-кесте бойынша қосымша ескеріледі.</p> <p>5 Сүзгілерге малтатасты-құмды қоспа себу құны келесі мөлшерде қосымша ескеріледі: 82,6 мың теңге – суды ұңғымалардың түбінен айдау үшін; 59 мың теңге - суды жеке-дара ұңғымадан айдау үшін.</p> <p>6 Екі орталық ұңғымадан түптік айдауды орындау құны түптік және жеке-дара айдаудың жиынтық құны ретінде анықталады.</p>			

### 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	151 089
2	Қысымды резервуарды пайдалана отырып, суды ұңғыманың жеке аралығына құю	1 тәжірибе	106 735
3	Суды ұңғыманың жеке аралығына жедел-құю	1 тәжірибе	80 170

### 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, инфильтромметр 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	47 438
2	Сорғы-күштік қондырғыны қолдана отырып, суды шурфқа құю	1 құю	107 209
3	Суды шурфқа жедел-құю	1 құю	30 835
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Тәжірибенің ұзақтығы бір ауысымнан астам болғанда әрбір кейінгі ауысымның құны 0,4коэффициентті қолдана отырып, 1, 2-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Кейіннен сулану тереңдігін анықтаумен суды шурфқа құюды жүргізу кезінде олардан және жыныстар қасиеттерінің зертханалық анықтамаларынан үлгілерді іріктеумен бақылау ұңғымаларын бұрғылау құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.</p>			

### 1602-0401-04-кесте - Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару

#### Жұмыс құрамы:

Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығаруға арналған бағалар 1602-0401-04-кестеде келтірілген және су қабылдау және су ағызу құрылғысының құрылысы, аспаптарды және жабдықты монтаждау және бөлшектеу, барлық ілеспе операциялармен су шығаруды жүргізу бойынша шығыстарды ескереді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Суды өзі ағызылатын ұңғымадан тәжірибелік шығару, ауысым:	1 шығару	-
1	3	-	243 592
2	6	-	272 767
3	12	-	331 115
4	18	-	389 700

## 1602-0401-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
5	24	-	448 286
6	36	-	565 220
7	Жедел-шығару	1 шығару	223 906

## 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	-	296 248
2	1.5	-	308 581
3	2.0	-	320 915
4	3.0	-	345 583
	Түптің жеке-дара ұңғымасының іске қосу аралығына ауа айдамалау, ауысым:	1 айдамалау	-
5	0.25	-	67 125
6	0.5	-	73 291
7	1.0	-	85 625
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	-	33 966
2	күн сайын, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	39 848
3	күн сайын, өтімділік шарттары нашар	-	49 454
4	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	10 886
5	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	12 784
6	3 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	15 821
7	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	6 594
8	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	7 708
9	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	9 606
10	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	3 392
11	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	3 961
12	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	4 981
13	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	1 233
14	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	1 447
15	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	1 779

### 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	-	40 559

*1602-0402-02 - кестенің соңы*



Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	46 489
3	5 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	65 227
4	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	18 263
5	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	21 015
6	10 күнде 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	29 411
7	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары жақсы	-	7 140
8	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары қанағаттанарлық	-	8 207
9	айына 1 мәрте, өтімділік шарттары нашар	-	11 480

### 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	-	1 375
2	10 күнде 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	712
3	айына 1 мәрте, құмды-саз балшықты жыныстар	-	261
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бақылауларды жердің өтімділігінің қанағаттанарлық және нашар шарттарында орындау кезінде осы кестенің бағаларына тиісінше 1,15 және 1,4 коэффициенттер қолданылады.</p> <p>2 Жұмыстарды сынық материалын қосумен орташа және ірі түйіршікті құмдарда жүргізу кезінде осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Жеке-дара өлшемдерді жүргізу кезінде бір өлшемнің құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің 3-т. бағасы бойынша анықталады.</p>			

### 3-тарау Ілеспе жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- сүзгіні және бастиекті дайындау;
- сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу;
- ұңғымаға тығындама қондырғысы;
- сүзгілерге салу үшін малтатасты-құмды қоспаны дайындау.

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

*Жұмыс құрамы:*

Ұңғыма құйылысының жабдығына арналған сүзгіні және бастиекті дайындау, сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алуға арналған бағалар 1602-0403-01-кестеде келтірілген және сүзгіні дайындау (құбырларды тесу, тормен орау, дәнекерлеу және т.б.), бастиекті дайындау, көтеру құрылғысын монтаждау және бөлшектеу, сүзгілер қондырғысы және оларды алу бойынша шығыстарды ескереді.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Оны үш мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	-
1	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	3 273
2	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	3 819
3	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	6 000
4	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	7 851
	Оны бір мәрте пайдаланумен сүзгіні дайындау:	1м сүзгі	
5	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	9 795
6	сүзгінің диаметрі 127-146 мм	-	11 669
7	сүзгінің диаметрі 168-219 мм	-	17 101
8	сүзгінің диаметрі 273-325 мм	-	23 411
	Бастиекті дайындау:	1 бастиек	-
9	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	949
10	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	1 424
11	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	2 491
12	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	4 056
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы және алу:	1м сүзгілеу бағанасы	-
13	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	5 028
14	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	9 914
15	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	11 860
16	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	17 647
	Сүзгілеу бағанасының қондырғысы:	1м сүзгілеу бағанасы	-
17	сүзгінің диаметрі 89-108 мм	-	3 083
18	сүзгінің диаметрі 127-146мм	-	7 614
19	сүзгінің диаметрі 168-219мм	-	8 823
20	сүзгінің диаметрі 273-325мм	-	12 951

**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	-	17 125
2	орнату тереңдігі 50-ден астам 75 м дейін	-	22 367
3	орнату тереңдігі 75-тен астам 100 м дейін	-	31 546
4	орнату тереңдігі 100-ден астам 150 м дейін	-	41 745
5	орнату тереңдігі 150-ден м астам	-	62 618
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 <sup>3</sup> гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	13 662
2	Шаюмен матералды гүрсілдету	1м <sup>3</sup> гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	18 216
3	Шаюмен және хлорлаумен матералды гүрсілдету	1м <sup>3</sup> гүрсілдеуге дейін өлшеу бойынша материал	27 372

## 5-бөлім Далалық топырақ зерттеулері және сынамаларды іріктеу

### 1-тарау Далалық топырақ зерттеулері

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- топырақты серпінді және орнықты зондтау;
- топырақты айналдырма кесінді әдісімен және прессиометрмен сынау;
- топырақты заттай және эталондық қадаларға серпінді, орнықты салмақты, тартпа және көлденең жүктемелермен сынау;
- топырақты шурфтарда, көлденең қазбаларда және ұңғымаларда штамптарға тік орнықты жүктемемен сынау;
- топырақты тау-кен қазбаларындағы қимаға сынау;
- жартас массивінің жарықшақтығын зерделеу.

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

*Жұмыс құрамы:*

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

Бағаларда мыналарды құны ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша немесе ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады:

- топырақты жібіту үшін жетекші, термометрлік ұңғымаларды бұрғылауды қоса алғанда, тау-кен қазбаларын үңгілеу және т.б.;
- ұңғымалардың жеке аралықтарын бұрғылау;
- зертханалық жұмыстар және зерттеулер үшін топырақ монолиттерін іріктеу;
- термометрлік және гидрогеологиялық бақылаулар;
- топырақты қадалармен сынау кезінде топырақты жібіту үшін ораларға және ұңғымаларға су айдамалау (құю);
- топырақты қыс мезгілінде еріту және еріген күйде ұстау, сондай-ақ топырақты штамптармен немесе қадалармен сынау кезеңінде қатудан қорғау;
- нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру және оларды жергілікті жерде бекіту.

4 Топырақты серпінді және орнықты зондтауға арналған бағалар 1602-0501-01, 1602-0501-02-кестеде келтірілген.

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	-	15 939
2	10-нан астам 15 м дейін	-	20 825
3	15-тен астам 20 м дейін	-	25 735
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 6-дан астам 12-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
4	10 м дейін	-	17 908
5	10-нан астам 15 м дейін	-	23 790
6	15-тен астам 20 м дейін	-	29 672
	Топырақты серпінді зондтау, зондты 10см батыруға балға соққысының саны 12-ден астам 18-ге дейін: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
7	10 м дейін	-	20 255
8	10-нан астам 15 м дейін	-	27 301
9	15-тен астам 20 м дейін	-	34 345

## 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	-	23 078
11	10-нан астам 15 м дейін	-	31 546
12	15-тен астам 20 м дейін	-	39 990
	1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
13	10 м дейін	-	30 431
14	10-нан астам 15 м дейін	-	40 915
15	15-тен астам 20 м дейін	-	51 422
	Соңғы сатыда топырақтың деформациясын шартты тұрақтандыруға дейін кезеңдер бойынша топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 сынау	-
16	10 м дейін	-	44 118
17	10-нан астам 15 м дейін	-	60 554
18	15-тен астам 20 м дейін	-	78 462
<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	-	23 689
2	10-нан астам 15 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	26 650
3	15-тен астам 20 м дейін құрылымы бұзылған топырақты іріктеумен	-	29 612
	Гидроорнықты кезеңдік қысымды өлшеумен 1м/мин. астам емес жылдамдықпен зондты үздіксіз басумен топырақты орнықты зондтау: зондтау тереңдігі	1 м	-
4	10 м дейін	-	23 689
5	10-нан астам 15 м дейін	-	26 650
6	15-тен астам 20 м дейін	-	29 612
<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	-	7 211
2	20 м дейін	-	8 468

**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	-	45 066
2	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 1 тәулік	-	81 119
3	"баяу" (шоғырланған) режимде, тәжірибенің ұзақтығы 2 тәулік	-	112 665
<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	-	42 694
2	400-ге дейін	-	45 303
3	600-ге дейін	-	48 149
4	800-ге дейін	-	52 418
	Топырақты ұзындығы 8 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
5	200-ге дейін	-	47 675
6	400-ге дейін	-	52 893
7	600-ге дейін	-	58 823
8	800-ге дейін	-	67 361
	Топырақты ұзындығы 9 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
9	200-ге дейін	-	54 791
10	400-ге дейін	-	60 720
11	600-ге дейін	-	67 598
12	800-ге дейін	-	77 561
	Топырақты ұзындығы 10 м қадада серпінді жүктемелермен сынау: қаданы батыруға кеткен балға соққысының саны	1 сынау	-
13	200-ге дейін	-	64 278
14	400-ге дейін	-	71 393

## 1602-0501-05- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	600-ге дейін	-	79 458
16	800-ге дейін	-	90 843
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	31 546
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	-	1 755
2	400-ге дейін	-	2 491
3	600-ге дейін	-	3 249
4	800-ге дейін	-	4 483
Ескертпелер: 1 Ұзындығы 8 м астам қаданың қағылуын бақылаулар құны батырудың әрбір кейінгі метрі үшін кестенің бағаларын 708 теңгеге арттырумен анықталады. 2 Көп жылдық тоңазыған топырақты қадалармен сынау кезінде бақылаулардың құны бір ауысым үшін 9,44 мың теңге баға бойынша анықталады.			

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты қадаларға орнықты салмақты жүктемемен сынау:	1 сынау	
1	60 т дейін, құмды топырақ	-	155 039
2	60 т дейін, саз балшықты топырақ	-	212 757
3	60-тан бастап 80 т дейін, құмды топырақ	-	190 462
4	60-тан бастап 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	304 786
5	80-нен астам 100 т дейін, құмды топырақ	-	265 177
6	80-нен астам 100 т дейін, саз балшықты топырақ	-	402 034
7	100-ден бастап 150 т дейін, құмды топырақ	-	345 346
8	100-ден бастап 150 т дейін, саз балшықты топырақ	-	509 006
9	150-ден астам 200 т дейін, құмды топырақ	-	448 997
10	150-ден астам 200 т дейін, саз балшықты топырақ	-	657 485
	Топырақты қадаларға орнықты тартпа жүктемемен сынау:	1 сынау	
11	20 т дейін, құмды топырақ	-	133 300
12	20 т дейін, саз балшықты топырақ	-	196 629
13	20-дан астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	212 521
14	20-дан астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	281 306

## 1602-0501-08- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	50-ден астам 80 т дейін, құмды топырақ	-	278 696
16	50-ден астам 80 т дейін, саз балшықты топырақ	-	356 019
	Топырақты қадаларға орнықты көлденең жүктемемен сынау:	1 сынау	-
17	дейін 5 т, құмды топырақ	-	93 690
18	дейін 5 т, саз балшықты топырақ	-	112 902
19	5-тен астам дейін 10 т, құмды топырақ	-	132 113
20	5-тен астам дейін 10 т, саз балшықты топырақ	-	161 288
21	10-нан астам дейін 15 т, құмды топырақ	-	159 390
22	10-нан астам дейін 15 т, саз балшықты топырақ	-	194 257
<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 28,32 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	-	19 259
2	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	22 153
3	200-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	24 691
4	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	21 419
5	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	24 265
6	200-ден астам 300-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	26 849
7	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	23 506
8	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	26 423
9	300-ден астам 400-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	29 009
10	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	25 853
11	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	28 463
12	400-ден астам 500-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	31 309
13	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	27 751
14	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	30 360
15	500-ден астам 600-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	33 206
16	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	29 886
17	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	32 733
18	600-ден астам 700-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	35 341
19	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 8 м	-	32 258
20	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 10 м	-	34 867
21	700-ден астам 800-ге дейін, қаданың ұзындығы 12 м	-	37 713
	Эталондық қаданы алу:	1 сынау	-



## 1602-0501-09- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
22	ұзындығы 8 м	-	33 443
23	ұзындығы 10 м	-	40 084
24	ұзындығы 12 м	-	46 726
Ескертпе - 19-21-т. бағалары 800-ден астам әрбір кейінгі 100 балға соққысы үшін 2 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	-	101 991
2	5-25 т, саз балшықты топырақ	-	130 454
3	25-тен астам 50 т дейін, құмды топырақ	-	145 396
4	25-тен астам 50 т дейін, саз балшықты топырақ	-	200 424
<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 9,44 және 14,16 мың теңгеге арттырумен анықталады.</p> <p>3 Топырақ сынақтарының ұзақтығы 2 тәуліктен астам болғанда әрбір кейінгі тәулік үшін бақылаулар құны 28,32 мың теңгені құрайды.</p> <p>4 Тірек конструкциясының анкерлері ретінде эталондық қадаларды пайдалану кезінде оларды қағу және алу құны 58-кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>5 Тірек конструкциясын 8 м дейін тереңдікке шнектермен анкерлеу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 1602-0204-01-кестеде көзделген баға бойынша анықталады.</p>			

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

*Сипаттама:*

Бағалар топырақ деформациясын тұрақтандыру жылдамдығы бойынша сынақтардың келесі күрделілік санаты үшін берілді.

**16-кесте**

Күрделілік санаты	Сыналатын топырақтың сипаттамасы
I	Ірі опырылымды топырақ және ірі құм, ылғалдылық дәрежесі $S_e \leq 0,5$
II	Ірілігі орташа және ұсақ құм, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_e \leq 1,0$ . Ағымдық көрсеткіштері $I_L \leq 0,5$ саз балшықты топырақ
III	Құм пылеватые, ылғалдылық дәрежесі $0,5 < S_e \leq 1,0$ . Ағымдық көрсеткіштері $0,25 < I_L \leq 1,0$ саз балшықты топырақ
IV	Ағымдық көрсеткіші $I_L > 1,0$ саз балшықты топырақ

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , үлестік қысымы 0.3 мПа дейін штамппен 5 м дейін тереңдіктегі шурфтарда тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
1	күрделілік санаты I, II	-	130 454
2	күрделілік санаты III	-	174 097
3	күрделілік санаты IV	-	243 829

## 1602-0501-11- кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> 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	-	192 834
5	күрделілік санаты III	-	285 338
6	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> 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	309 530
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	-	141 839
8	күрделілік санаты III	-	200 187
9	күрделілік санаты IV	-	280 357
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	-	221 771
11	күрделілік санаты III	-	328 031
12	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	355 782
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	-	154 173
14	күрделілік санаты III	-	217 739
15	күрделілік санаты IV	-	304 786
	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	-	240 983
17	күрделілік санаты III	-	356 731
18	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	386 854
19	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	242 407
20	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	256 638
21	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	275 850
22	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	317 120

## 1602-0501-11- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	Топырақты ауданы 5000 см <sup>2</sup> , 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	372 386
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , үлестік қысымы 0.3 МПа дейін штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
24	күрделілік санаты I, II	-	93 453
25	күрделілік санаты III	-	135 198
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , 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	-	115 511
27	күрделілік санаты III	-	174 334
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , үлестік қысымы 0.5 МПа астам штамппен 10 м дейін тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
28	күрделілік санаты I, II	-	155 832
29	күрделілік санаты III	-	235 291
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , үлестік қысымы 0.3 МПа дейін штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
30	күрделілік санаты I, II	-	112 190
31	күрделілік санаты III	-	162 237
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , 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	-	138 518
33	күрделілік санаты III	-	209 201
	Топырақты ауданы 600 см <sup>2</sup> , үлестік қысымы 0.5 МПа астам штамппен 10 м астам тереңдіктегі бұрғылау ұңғымаларында тік орнықты жүктемемен сынау,	1 сынау	-
34	күрделілік санаты I, II	-	186 904
35	күрделілік санаты III	-	282 254
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Топырақ сынақтарын ауданы 2500 см<sup>2</sup> штамппен орындау құны 0,8, 10000 см<sup>2</sup> штамппен - 1,35 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 23-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Топырақ сынақтарын қазаншұңқырларда орындау құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 6-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Фунттарды жібіту бойынша жұмыстарды орындау құны ауысым үшін 12,98 мың теңге баға бойынша анықталады.</p> <p>4 Топырақ сынақтарын фунттық сулар деңгейінен төмен орналасан кенжардағы қазбада орындау құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, 24 - 35-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>5 Көп жылдық тоңазыған фунттардың сынақтар орындау құны 2,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады. Бақылаулар құны бір ауысым үшін 9,44 мың теңге баға бойынша қосымша анықталады.</p> <p>6 Топырақ сынақтарын жүк платформалары, ыдысқа салынған жүк көмегімен орындау құны 1,7 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

## 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	-	199 238

## 1602-0501-12- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	шоғырланбаған кесінді	-	133 062
<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 12,98 мың теңге баға бойынша анықталады.</p>			

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

*Сипаттама:*

Өлшемі 4 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы әлсіз, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
1	күндізгі бетте	-	19 212
2	жерасты тау-кен қазбаларында	-	21 821
	Өлшемі 4 м <sup>2</sup> эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы бір қалыпты, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
3	күндізгі бетте	-	32 021
4	жерасты тау-кен қазбаларында	-	36 764
	Өлшемі 4 м <sup>2</sup> эталондық алаңдағы жарықшақтар құжаттамасы, жартас массивінің жарықшақтығы үлкен, жұмыс шарттары:	1 алаң	-
5	күндізгі бетте	-	48 149
6	жерасты тау-кен қазбаларында	-	54 791

## 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, тенге
1	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	5 432
2	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	6 689
3	Монолиттерді 10 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	8 870
4	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	7 258
5	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	8 965
6	Монолиттерді 10-нан астам 20 м дейін тереңдіктен тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан іріктеу (байланыстырмайтын топырақ)	1 монолит	13 022
7	Монолиттерді 20-дан астам 30 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	8 728
8	Монолиттерді 30-дан астам 40 м дейін тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	9 203
9	Монолиттерді 40-тан м астам тереңдіктен бұрғылау ұңғымаларынан іріктеу (байланыстырғыш топырақ)	1 монолит	10 128
Ескертпе – Бағаналық бұрғылау кезінде жартасты жыныстардың монолитін іріктеу құны 0,7 коэффициентті қолдана отырып, бұрғылау ұңғымасынан монолитті іріктеу бағалары бойынша анықталады.			

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

*Жұмыс құрамы:*

Тау-кен қазбаларынан және қазаншұңқырлардан жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеуге арналған бағалар 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 қырқу, 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	-	1 708
2	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	2 917
3	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	8 562
4	20х20х20 см, жыныстардың санаты III – VI	-	2 633
5	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	5 266
6	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	18 975
	Жалпақ жеке бөліктермен, жартасты жыныстардың монолиттерін іріктеу, монолиттер өлшемі:	1 монолит	-
7	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты III - VI	-	1 186
8	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	2 182
9	5х5х5 және 10х10х10 см, жыныстардың санаты IX – X	-	6 712
10	20х20х20 см, жыныстардың санаты III - VI	-	1 684
11	20х20х20 см, жыныстардың санаты VII – VIII	-	3 012
12	20х20х20 см, жыныстардың санаты IX – X	-	9 440

### 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 кварталға, күрсілдету, 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 күрсілдету (қойтастарды іріктеу, сынаманы кварталға, қысқарту, күрсілдету, себу және фракциялар бойынша өлшеу, фракциялар бойынша түйіршіктеме сипаттамасын жасау)	т	37 997
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	14 279
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	2 229
4	Массивтен сынаманы іріктеумен қойтасты-қиыршықты және малтатасты-қиыршықты шөгінділердің табиғи еңіс бұрышын анықтау (жартылай конусты себу, оның биіктігін және негіздің радиусын өлшеу, табиғи еңіс бұрышын екі мәрте анықтау)	тәжірибе	4 531
5	Үйінділерден және қатарлардан байланыстырмайтын топырақтың жалпы сынамасын іріктеу (тартумен қойтастар және ірі қиыршықтарды қолмен іріктеу)	т	1 471

## 1602-0502-03- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Ашық тау-кен қазбаларында массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	4 032
7	Жерасты қазбаларда массивтен жалпы сынамаларды іріктеу	т	8 136
8	Ұңғымадан қабаттық-жалпы сынамаларды іріктеу (қойтастарды іріктеу, оларды өлшеу және тарту, тозаңды-саз балшықты фракцияны тұндыру және тұндырғыштардан шығару, малтатасты-киыршықты материалды екі мәрте кварттау)	т	7 661
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	-	1 091
2	0.5 м астам тереңдіктен су	-	1 803
3	мұз	-	2 562
4	қар	-	1 375
5	беттік қабаттан түптік шөгінділер	-	1 447
6	қабаттар бойынша түптік шөгінділер	-	3 131
7	топырақ (айырбас әдістерімен, диагонали бойынша және т.б.)	-	1 637
8	жер қыртысы (топырақ) және жердегі атмосфера ауасы (сынама іріктегіштермен)	-	2 300
	Бактериологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу:	1 сынама	-
9	су	-	4 459
10	бір сынама алаңынан топырақ	-	8 941
11	түптік шөгінділер	-	4 815
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**

<b>Р/с №</b>	<b>Жұмыстардың атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>Бағасы, теңге</b>
1	Сынама іріктеу орнында ауадағы метанды және CO <sub>2</sub> анықтау	1 сынама	1 542
2	Сынаманы іріктеу орнында судағы тұрақсыз химиялық құрауыштарды (рН сутегі иондар концентрациясы, тотықтырғыш-қалпына келтіру әлеуеті, көміртегі қос тотығы, бос оттегі) анықтау	1 сынама	6 878



## 6-бөлім Геофизикалық жұмыстарға және зерттеулерге арналған бағалар

### Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде геофизикалық жұмыстардың және зерттеулердің келесі түрлерін жүргізу арналған бағалар келтірілген:

- электрбарлау;
- магнит барлау;
- гравитарлау;
- ұңғымалардағы геофизикалық зерттеулер;
- топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау;
- камералық геофизикалық жұмыстар.
- сейсморбарлау және сейсмикалық каротаж;
- сейсмологиялық бақылаулар.

2 Бағаларда материалдарды далалық камералық өңдеу ескерілген.

3 Мұздан немесе тоңазыған топырақта орындалған геофизикалық ізденістердің бағалары қоса алғанда, 50 см дейін қар жамылғысы үшін есептелді. Жұмыстарды қоса алғанда, 50-ден астам 100 см дейін қар жамылғысымен учаскелерде жүргізу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,2, 1 м астам қар жамылғысында - 1,4 коэффициент қолданылады.

4 Жұмыстағы ұзақ үзілістерге алып келетін механикалық және электр кедергілері шарттарында (темір жол, автомагистралдар төсеміне жақын жерде, қолданыстағы өнеркәсіптік кәсіпорындар ішкі аумағында, құрылыс алаңдарында, салынып жатқан тоннельдерде және т. б.) жұмыс істеу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.

5 Жабдықты бейіннен бейінге, ұңғымадан немесе тау-кен қазбасынан ұңғымаға немесе немесе тау-кен қазбасына қос. 200 м дейін арақашықтыққа тасу кезінде далалық жұмыстарға арналған бағаларға 1,1, 200 м астам - 1,2 коэффициент қолданылады.

6 далалық геофизикалық жұмыстарға арналған бағаларда мыналар ескерілмеген:

- барлау желілері (бейіндер) бойынша орман соқпағы бұталарын кесу, ұңғымаларды және теспелерді бұрғылау;
- жарылғыш заттардың құны;
- геофизикалық бақылаулар нүктелерін бөлу және геодезиялық байланыстыру (жоспарлы және биіктікті);
- арнайы машиналарды, жарылғыш заттар қоймаларын ұстау шығындары.

Бұл жұмыстардың және шығындардың құнын осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша немесе арнайы есеппен анықтау керек.

7 Геофизикалық жұмыстардың барлық түрлер арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

### *Күрделілік санаттары*

#### *I санат*

- а) Жазық немесе әлсіз адырлы жер, ашық, жеке қыраттар еңістерінің құламалығы 10°-нан аспайды;
- б) аппаратураны және жабдықты тасымалдау автомашиналарда жүргізіледі.

#### *II санат*

- а) Жазық немесе адырлы жер, еңістерінің құламалығы 10°-нан дейін 15°-ке астам, терең емес жыралармен, алқаптармен қиылысқан, ішінара бұталар немесе сирек орман басқан;

- б) жеке батпақтармен жазық жер (20 %-ға дейін);
- в) құрылыс салынған аумақтар (құрылыс салу шеңберінде 20 %-ға дейін барлау желілері өтеді);
- г) барлау желілері бойынша аппаратураны және жабдықты автомобильде тасымалдау қиындатылған (айналма жолдар пунктер арасындағы арақашықтықтың 20 %-ына дейін құрайды).

### *III санат*

- а) Жыралардың дамыған желісімен қиылысқан жер;
- б) айтарлықтай орманданған (60 %-ға дейін) немесе ішінара бекітілмеген құмдар және батпақтар алып жатқан жазық жер;
- в) еңістерінің құламалығы 15°-тен астам 20°-ға дейін адырлы жер;
- г) құрылыс салынған аумақтар (құрылыс салу шеңберінде 50 %-ға дейін барлау желілері өтеді);
- д) жабдықты және аппаратураны автомобильдерде тек қана алыс айналма жолдармен тасымалдау мүмкін болады, жегін көлікпен өту қиын, артпа көлікпен немесе жол талғамайтын көліктермен барлық пунктер бойынша жүріп өтуге болады.

### *IV санат*

- а) Өту қиын батпақтар; тұтас суғармалы дақылдар алқаптары;
- б) ағаш және бұта басқан ескі арналармен, ағындармен өзендердің алқаптары;
- в) еңістерінің құламалығы 20°-дан астам 25°-ке дейін көп адырлы жер немесе шөгінді басқан еңістер;
- г) құрылыс салынған аумақтар (барлық барлау желілері құрылыс салу шеңберінде өтеді);
- д) аппаратураны және жабдықты барлау желілері бойында тасымалдау жол талғамайтын көліктер немесе артпа көлік және жүк көліктері көмегімен, ішінара жегін көлікпен мүмкін болады.

## 1-тарау Электрбарлау

1 Бағалар инженерлік ізденістерде қолданылатын электрбарлау жұмыстарының негізгі түрлеріне көзделген:

- а) тік электрлік зондтау;
- б) жердің бетінен электр бейіндеу.

2 Бағалар жұмыстарды жүргізудің мынадай қалыпты шарттары үшін көзделді: 5 % бақылау өлшемдерін ескере отырып, кедергілердің төмен деңгейінде 0,3 мВ астам әлеуеттердің әралуандығын өлшейтін төмен омды борпылдақ жыныстардағы электродтарды жерге тұйықтау.

Басқа да шарттарда жұмыс істеу кезінде бағаларға 17-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

### 17-кесте

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

### 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;  $\Delta V$  және  $J$  өлшемдерді жүргізу,  $\rho_k$  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	-	1 062
2	50-ден астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	1 554
3	100-ден астам 250 м дейін, I - күрделілік санаты	-	2 072
4	250-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	2 644
5	50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	1 335
6	50-ден астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	1 826
7	100-ден астам 250 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 344
8	250-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	2 998
9	50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	1 554
10	50-ден астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	2 072
11	100-ден астам 250 м дейін, III - күрделілік санаты	-	2 725
12	250-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	3 543
13	50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	1 990
14	50-ден астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	2 508
15	100-ден астам 250 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	3 270
16	250-ден астам 500 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	4 442

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

#### Сипаттама:

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

#### Жұмыс құрамы:

АА/ MN ВВ/ сызбасы бойынша жердің бетінен электр бейіндеуге және радиолокациялық бейіндеуге арналған бағаларда жұмыстардың келесі құрамы ескерілген: аппаратураны және керек-жарақты дайындау және тиеу; аппаратура қондырғысы, жеткізгіш желілерді, қабылдау және қоректендіру желілерін тарқату; жерге тұйықтаулар құрылғысы, қоректендіру көздерін қосу, қабылдау желісінің сезімталдығын тексеру, қоректендіру желілерін жайылуға тексеру;  $\Delta V$  және  $J$  өлшемдерді, қажетті қайталама өлшемдерді жүргізу, оларды журналға жазу, көрінетін қарсылықтарды есептеу және  $\rho_k$  кескіндерін салу; қондырғыны бөлшектеу, аппаратураны, жабдықты және керек-жарақты тиеу; келесі бақылау пунктіне өткізу.

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

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	-	300
2	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	327
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
3	25-тен астам 50 м дейін, I - күрделілік санаты	-	327
4	50-нан астам 100 м дейін, I - күрделілік санаты	-	381
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
5	10-нан астам 25 м дейін, II - күрделілік санаты	-	327
6	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	327
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
7	25-тен астам 50 м дейін, II - күрделілік санаты	-	354
8	50-нан астам 100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	490
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
9	10-нан астам 25 м дейін, III - күрделілік санаты	-	327
10	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	354
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
11	25-тен астам 50 м дейін, III - күрделілік санаты	-	381
12	50-нан астам 100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	627
	Қондырғының ұзындығы 50 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
13	10-нан астам 25 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	354
14	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	381
	Қондырғының ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін, нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
15	25-тен астам 50 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	518
16	50-нан астам 100 м дейін, IV - күрделілік санаты	-	681
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	-	163
2	5 м. I - күрделілік санаты	-	163
3	10 м. I - күрделілік санаты	-	163
4	25 м. I - күрделілік санаты	-	191
5	50 м. I - күрделілік санаты	-	218
6	100 м. I - күрделілік санаты	-	272
7	250 м. I - күрделілік санаты	-	300
8	2 м. II - күрделілік санаты	-	163
9	5 м. II - күрделілік санаты	-	191
10	10 м. II - күрделілік санаты	-	191
11	25 м. II - күрделілік санаты	-	218
12	50 м. II - күрделілік санаты	-	300
13	100 м. II - күрделілік санаты	-	300
14	250 м. II - күрделілік санаты	-	354
15	2 м. III - күрделілік санаты	-	191
16	5 м. III - күрделілік санаты	-	191
17	10 м. III - күрделілік санаты	-	218
18	25 м. III - күрделілік санаты	-	272
19	50 м. III - күрделілік санаты	-	300
20	100 м. III - күрделілік санаты	-	463
21	250 м. III - күрделілік санаты	-	490
22	2 м. IV - күрделілік санаты	-	218
23	5 м. IV - күрделілік санаты	-	218
24	10 м. IV - күрделілік санаты	-	272
25	25 м. IV - күрделілік санаты	-	300
26	50 м. IV - күрделілік санаты	-	354
27	100 м. IV - күрделілік санаты	-	490
28	250 м. IV - күрделілік санаты	-	627

### 3-тарау Гравибарлау

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

#### 1602-0603-01-кесте – Гравибарлау

*Жұмыс құрамы:*

Гравибарлауға арналған бағалар 1602-0603-01-кестеде келтірілген және жұмыстардың келесі құрамын ескереді: аппаратура мен керек-жаракты дайындау және тиеу; бақылау нүктесінде гравиметр қондырғысы, есептерді жүргізу, далалық журналға жазу; бақылаулар рейстерін тірек гравиметрлік пунктерге байланыстыру; аппаратураны буып-түю және келесі пунктке өткізу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық	физикалық бақылау	-
1	5 м. I, II - күрделілік санаты	-	218
2	10 м. I, II - күрделілік санаты	-	272
3	25 м. I, II - күрделілік санаты	-	300
4	50 м. I, II - күрделілік санаты	-	381
5	100 м. I, II - күрделілік санаты	-	545
6	250 м. I, II - күрделілік санаты	-	654
7	5 м. III - күрделілік санаты	-	272
8	10 м. III - күрделілік санаты	-	300
9	25 м. III - күрделілік санаты	-	463
10	50 м. III - күрделілік санаты	-	545
11	100 м. III - күрделілік санаты	-	654
12	250 м. III - күрделілік санаты	-	899
13	5 м. IV - күрделілік санаты	-	300
14	10 м. IV - күрделілік санаты	-	354
15	25 м. IV - күрделілік санаты	-	545
16	50 м. IV - күрделілік санаты	-	654
17	100 м. IV - күрделілік санаты	-	899
18	250 м. IV - күрделілік санаты	-	1 171
19	5 м, V - күрделілік санаты	-	463
20	10 м, V - күрделілік санаты	-	490
21	25 м, V - күрделілік санаты	-	627
22	50 м, V - күрделілік санаты	-	899
23	100 м, V - күрделілік санаты	-	1 171
24	250 м, V - күрделілік санаты	-	1 417
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 жүкарбаны 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)	-	109
2	Стандартты электркаротаж (градиент-зонд, әлеует-зонд, резистивиметр)	-	300
3	Каротажды бүйірлік зондтау	-	518
4	Бүйірлік каротаж (БКЗ), индукциялық (ИК), диэлектрлік (ДК), магниттік, микрокаротаж (МК), термометрия және кавернометрия	-	191
	Акустикалық каротаж.	1 м ұңғыма	-
5	толқынды кескінді тіркемей	-	381
6	толқынды кескінді тіркеумен	-	1 144
7	Гамма-каротаж (ГК)	-	300
8	Гамма-гамма-каротаж (ГГК)	-	354
9	Нейтрондық каротаж (НК)	-	381
10	Импульстік нейтрондық каротаж (ИННК және ИНГК)	-	817
	Резистивиметрия.	1 м ұңғыма	-
11	Жерасты сулардың минералдануын анықтау	-	54
12	Жерасты суларды сүзгілеу жылдамдығын анықтау	-	300
13	Жерасты қазбалар және қазаншұңқырлар ұңғымаларындағы және теспелеріндегі электркаротаж және радиоактивтік каротаж	-	1 226
	Нүктелік тіркеу. Электркаротаж, инклинометрия, шығын өлшеу және радиоактивтік каротаж,	1 м ұңғыма	-
14	0,1 м арқылы өлшеумен	-	1 226
15	0,2 м арқылы өлшеумен	-	1 035
16	0,5 м арқылы өлшеумен	-	545
17	1,0 м арқылы өлшеумен	-	300
18	2,5 м арқылы өлшеумен	-	218
19	5,0 м арқылы өлшеумен	-	109
20	10,0 м арқылы өлшеумен	-	54
21	Түсіру-көтеру. Каротаж аралығы үстінде ГМС барлық әдістері үшін ұңғымалық аспапты бос түсіру-көтеру	1 м ұңғыма	54

## 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	-	218
2	100-ден астам 200 м дейін, I - күрделілік санаты	-	327
3	200-ден астам 500 м дейін, I - күрделілік санаты	-	381
4	100 м дейін, II - күрделілік санаты	-	327
5	100-ден астам 200 м дейін, II - күрделілік санаты	-	381
6	200-ден астам 500 м дейін, II - күрделілік санаты	-	518
7	100 м дейін, III - күрделілік санаты	-	327
8	100-ден астам 200 м дейін, III - күрделілік санаты	-	463
9	200-ден астам 500 м дейін, III - күрделілік санаты	-	572
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, теңге
1	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	490
2	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, I - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	3 679
3	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос. 10-15 мин, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	518
4	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, II - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	3 897
5	Көрсеткіш аспаппен өлшеу, бақылаулардың ұзақтығы қос.10-15 мин, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	627
6	Өлшеу өзі жазатын аспаптармен, жазбаның ұзақтығы қос. 1 сағ дейін, III - күрделілік санаты	1 физикалық бақылау	4 442
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	163

### 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	54

### 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	163

### 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	-	26 191
2	100-нан мың астам 200 мың теңгеге дейін	-	52 326
3	200-нан мың астам 500 мың теңгеге дейін	-	104 707
4	500-нан мың теңгеге астам	-	157 033
5	Өткен жылдардағы ізденістердің материалдары бойынша қорытынды жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	130 843
6	Топырақтың тоттану белсенділігін және кезбе токтардың қарқындылығын анықтау бойынша техникалық есепті жасау, ізденістердің құны 100 мың теңгеден астам	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	78 517
7	Электрбарлау, ұңғымалардың геофизикалық зерттеулері бойынша техникалық есепті жасау	1 бағдарлама, қорытынды, есеп	256 038+10 % құнынан камералық өңдеу

Ескертпе:

1 Шектеулі пайдаланылатын (қызмет бабында пайдалануға арналған материалдардан басқа) топографиялық-геодезиялық материалдарды пайдалану кезінде бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.

2 Жарылғыш заттарды және радиоактивтік көздерді пайдалана отырып, орындалатын ізденістер бағдарламасын жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1-4-т. бағалары бойынша анықталады.

3 Бір объектіде қолданылған әдістер кешені бойынша техникалық есепті жасау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 7-т. бағасы бойынша анықталады.

4 Ізденістер бағдарламаларының орнына техникалық нұсқамаларды (оларды тапсырыс берушімен келіспей) жасау кезінде 1 және 2-т. бағаларына 0,5 коэффициент қолданылады.

5 7-т. бағалары құны 1 млн теңгеден астам ізденістер үшін есептелді. Ізденістердің құны 1 млн

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

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, тереңдігі 5 м дейін ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
7	5-тен бастап 10-ға дейін	1,05
8	10 – нан астам 25-ке дейін	1,1
9	25 – тен астам	1,15
Тереңдігі 5 м астам ұңғымалардағы және шурфтардағы соққыларда, соққының орташа шамасы, кг:		
10	5-ке дейін	1,05
11	5 – тен астам 25-ке дейін	1,1
12	10 – нан астам 25-ке дейін	1,15
13	25 – тен астам	1,2
14	Араласу векторының екі құрауышымен бақылаулар (кезекті тіркеу)	1,1
15	Желдену шарттары қолайсыз 100 м астам тау-кен қазбаларында жұмыс істеу кезінде тау-кен қазбаларында ұзындығы	1,2
16	Қысқы жұмыстарда мұздағы шұңқырларды бұрғылау кезінде	1,1

## 19- кестенің соңы

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

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

*Жұмыс құрамы:*

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

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	-	4 387
2	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	3 243
3	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	2 753
4	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	2 562
5	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	2 317
6	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	2 072
7	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	1 854
8	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	4 879
9	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	3 488
10	Пикеттар саны 3. II - күрделілік санаты	-	2 998
11	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	2 753
12	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	2 562
13	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	2 317
14	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	2 072
15	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	5 560
16	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	3 924
17	Пикеттар саны 3. III - күрделілік санаты	-	3 243
18	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	2 998
19	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	2 753
20	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	2 562
21	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	2 317
22	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	6 459
23	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	4 879



## 1602-0607-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
24	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	4 169
25	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	3 706
26	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	3 488
27	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	3 243
28	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	2 998
	Екі сейсмограммалармен бақылаулар. Адымы 2 м дейін.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттар саны 1. I - күрделілік санаты	-	5 560
30	Пикеттар саны 2. I - күрделілік санаты	-	4 169
31	Пикеттар саны 3. I - күрделілік санаты	-	3 706
32	Пикеттар саны 4. I - күрделілік санаты	-	3 216
33	Пикеттар саны 5. I - күрделілік санаты	-	2 998
34	Пикеттар саны 6. I - күрделілік санаты	-	2 753
35	Пикеттар саны 7. I - күрделілік санаты	-	2 562
36	Пикеттар саны 1. II - күрделілік санаты	-	5 778
37	Пикеттар саны 2. II - күрделілік санаты	-	4 387
38	Пикеттар саны 3. II- күрделілік санаты	-	3 924
39	Пикеттар саны 4. II - күрделілік санаты	-	3 488
40	Пикеттар саны 5. II - күрделілік санаты	-	3 243
41	Пикеттар саны 6. II - күрделілік санаты	-	2 998
42	Пикеттар саны 7. II - күрделілік санаты	-	2 753
43	Пикеттар саны 1. III - күрделілік санаты	-	6 459
44	Пикеттар саны 2. III - күрделілік санаты	-	4 879
45	Пикеттар саны 3. III- күрделілік санаты	-	4 169
46	Пикеттар саны 4. III - күрделілік санаты	-	3 706
47	Пикеттар саны 5. III - күрделілік санаты	-	3 488
48	Пикеттар саны 6. III - күрделілік санаты	-	3 243
49	Пикеттар саны 7. III - күрделілік санаты	-	2 998
50	Пикеттар саны 1. IV - күрделілік санаты	-	7 167
51	Пикеттар саны 2. IV - күрделілік санаты	-	5 968
52	Пикеттар саны 3. IV- күрделілік санаты	-	5 287
53	Пикеттар саны 4. IV - күрделілік санаты	-	4 879
54	Пикеттар саны 5. IV - күрделілік санаты	-	4 606
55	Пикеттар саны 6. IV - күрделілік санаты	-	4 387
56	Пикеттар саны 7. IV - күрделілік санаты	-	4 169

**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	-	4 879
2	Пикеттер саны 2. I - санат	-	3 488
3	Пикеттер саны 3. I - санат	-	2 998
4	Пикеттер саны 4. I - санат	-	2 753
5	Пикеттер саны 5. I - санат	-	2 562

## 1602-0607-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
6	Пикеттер саны 6. I - санат	-	2 317
7	Пикеттер саны 7. I - санат	-	2 072
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
8	Пикеттер саны 1. I - санат	-	5 069
9	Пикеттер саны 2. I - санат	-	3 924
10	Пикеттер саны 3. I - санат	-	3 243
11	Пикеттер саны 4. I - санат	-	2 998
12	Пикеттер саны 5. I - санат	-	2 753
13	Пикеттер саны 6. I - санат	-	2 562
14	Пикеттер саны 7. I - санат	-	2 317
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
15	Пикеттер саны 1. II - санат	-	5 778
16	Пикеттер саны 2. II - санат	-	4 387
17	Пикеттер саны 3. II - санат	-	3 706
18	Пикеттер саны 4. II - санат	-	3 488
19	Пикеттер саны 5. II - санат	-	3 243
20	Пикеттер саны 6. II - санат	-	2 998
21	Пикеттер саны 7. II - санат	-	2 753
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
22	Пикеттер саны 1. II - санат	-	5 968
23	Пикеттер саны 2. II - санат	-	4 879
24	Пикеттер саны 3. II - санат	-	4 169
25	Пикеттер саны 4. II - санат	-	3 706
26	Пикеттер саны 5. II - санат	-	3 488
27	Пикеттер саны 6. II - санат	-	3 243
28	Пикеттер саны 7. II - санат	-	2 998
	Бір сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
29	Пикеттер саны 1. III - санат	-	6 949
30	Пикеттер саны 2. III - санат	-	5 287
31	Пикеттер саны 3. III - санат	-	4 387
32	Пикеттер саны 4. III - санат	-	4 169
33	Пикеттер саны 5. III - санат	-	3 924
34	Пикеттер саны 6. III - санат	-	3 706
35	Пикеттер саны 7. III - санат	-	3 488
	Бір сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
36	Пикеттер саны 1. III - санат	-	7 849
37	Пикеттер саны 2. III - санат	-	5 968
38	Пикеттер саны 3. III - санат	-	5 069
39	Пикеттер саны 4. III - санат	-	4 606
40	Пикеттер саны 5. III - санат	-	4 387
41	Пикеттер саны 6. III - санат	-	4 169
42	Пикеттер саны 7. III - санат	-	3 924
	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	-	5 968
44	Пикеттер саны 2. I - санат	-	4 606
45	Пикеттер саны 3. I - санат	-	3 924
46	Пикеттер саны 4. I - санат	-	3 706
47	Пикеттер саны 5. I - санат	-	3 488
48	Пикеттер саны 6. I - санат	-	3 243
49	Пикеттер саны 7. I – санат	-	2 998
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
50	Пикеттер саны 1. I – санат	-	6 241
51	Пикеттер саны 2. I - санат	-	4 879
52	Пикеттер саны 3. I - санат	-	4 169
53	Пикеттер саны 4. I - санат	-	3 924
54	Пикеттер саны 5. I - санат	-	3 706
55	Пикеттер саны 6. I - санат	-	3 488
56	Пикеттер саны 7. I – санат	-	3 243
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
57	Пикеттер саны 1. II - санат	-	7 167
58	Пикеттер саны 2. II - санат	-	5 560
59	Пикеттер саны 3. II - санат	-	5 069
60	Пикеттер саны 4. II - санат	-	4 879
61	Пикеттер саны 5. II - санат	-	4 606
62	Пикеттер саны 6. II - санат	-	4 387
63	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 115
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
64	Пикеттер саны 1. II - санат	-	7 631
65	Пикеттер саны 2. II - санат	-	5 968
66	Пикеттер саны 3. II - санат	-	5 287
67	Пикеттер саны 4. II - санат	-	5 069
68	Пикеттер саны 5. I - санат	-	4 879
69	Пикеттер саны 6. II - санат	-	4 606
70	Пикеттер саны 7. II - санат	-	4 387
	Екі сейсмограмма. Адымы 2.	1 физикалық бақылау	-
71	Пикеттер саны 1. III - санат	-	8 340
72	Пикеттер саны 2. III - санат	-	6 704
73	Пикеттер саны 3. III - санат	-	5 968
74	Пикеттер саны 4. III - санат	-	5 778
75	Пикеттер саны 5. III - санат	-	5 560
76	Пикеттер саны 6. III - санат	-	5 287
77	Пикеттер саны 7. III - санат	-	5 069
	Екі сейсмограмма. Адымы 5.	1 физикалық бақылау	-
78	Пикеттер саны 1. III - санат	-	9 266
79	Пикеттер саны 2. III - санат	-	7 385

## 1602-0607-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
80	Пикеттер саны 3. III - санат	-	6 459
81	Пикеттер саны 4. III - санат	-	6 241
82	Пикеттер саны 5. III - санат	-	5 778
83	Пикеттер саны 6. III - санат	-	5 560
84	Пикеттер саны 7. III - санат	-	5 287
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	10 629
2	Тау-кен қазбаларында ұңғымалардағы тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	13 408
3	Күндізгі бетте сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	21 012
4	Тау-кен қазбаларында сумен құрғақ ұңғымалардағы сықпа құрылғымен тізбекті сейсмоораммен сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау	24 010

## 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 ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	2 535
2	Толқындардың екі типінде осы үстіңгі бетте ШТӘ және СТӘ сейсmobарлау	1 физикалық бақылау (годограф)	3 679
3	Толқындардың бір типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	3 080
4	Толқындардың екі типінде штольняларда және тоннельдерде сейсмикалық бойлық бейіндеу	1 физикалық бақылау (годограф)	4 496
5	Тау-кен қазбалары мен ұңғымалар арасындағы сейсмикалық сылдырату	1 физикалық бақылау	3 379

## 1602-0607-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
		(годограф)	
6	Сейсмикалық каротаж	1 физикалық бақылау (годограф)	1 990
<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	-	140 954
2	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	160 576
3	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	180 199
	Күтуші режимде жер сілкіністері кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар.	1 станция/ай	-
4	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	93 588
5	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	103 943
6	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	113 210

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

*Сипаттама:*

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

*Жұмыстардың құрамы:*

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

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	-	115 526
2	3-тен астам 5-ке дейін	-	138 610
3	5-тен астам 10-ға дейін	-	196 414
	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	-	231 980
5	3-тен астам 5-ке дейін	-	300 358
6	5-тен астам 10-ға дейін	-	415 857
	1000 кг астам ВВ пайдалана отырып, жарылыстар кезінде топырақтың ауытқуларын сейсмологиялық бақылаулар. Жарылысты тіркейтін сейсмологиялық станциялар саны -	1 физикалық бақылау	-
7	3-ке дейін	-	508 328
8	3-тен астам 5-ке дейін	-	577 605
9	5-тен астам 10-ға дейін	-	750 881
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	-	5 778
2	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	6 922
3	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	8 095
	2 см/с астам жазумен қайта жүргізу кезіндегі сейсмологиялық станциялармен ұсақ ауытқулардың (микросейсмалар) аралық жазбасы.	1 физикалық бақылау	-
4	Тіркелетін құрауыш саны 1	-	6 949
5	Тіркелетін құрауыш саны 2	-	8 095
6	Тіркелетін құрауыш саны 3	-	9 266

**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	12 046

## 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	949
2	Тоңазыған күйде саз балшықты топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 684
3	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 351
4	Кескіш шығыршық әдісімен ылғалды саз балшықты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 067
5	Пикнометрлік әдіспен саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 708
6	Инертті сұйықтықтарда саз балшықты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	2 182
7	Саз балшықты топырақтың ең жоғары молекулалық ылғал сыйымдылығын анықтау	1 үлгі	1 233
8	Табиғи бірікпе үлгілеріндегі жібу жылдамдығын анықтау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 186
9	Васильев аспабында саз балшықты топырақтың ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	901
10	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	3 866
11	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында деформацияны тұрақтандыруды бақылаумен ісіну дәрежесін анықтау	1 үлгі	4 317
12	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	3 225
13	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында ісіну қысымын анықтау	1 үлгі	5 242
14	Жүктемемен саз балшықты топырақтың деформациясын бақылау	1 үлгі	3 154

## 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	3 202
16	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында көлемдік және сызықтық шөгуін анықтау	1 үлгі	3 653
17	Тік жүктеменің тұрақты мәнінде кесіндінің кесу күшіне тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	1 257
18	Шөкпенің немесе кеуектіліктің компрессиялық және басқа да сынақтардың деректері бойынша уақытқа тәуелділік қисығын салу, саз балшықты топырақ	1 үлгі	901
19	Арретирмен құрылғыларда вакуумде саз балшықты топырақтың сумен қанығуын анықтау	1 үлгі	261
20	Байланыстырғыш саз балшықты топырақ сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	3 842
21	10-нан бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 649
22	1-ден бастап 0.001мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 629
23	10-нан бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	4 174
24	2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 463
25	0.5-тен бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 154
26	0.2-ден бастап 0.005 мм дейін фракцияларға бөлумен електі әдіспен және керткі әдісімен гранулометрлік талдау, саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 321
27	Кесу алдында саз балшықты топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	3 416
28	Сынау алдында мұздатумен тоңазыған саз балшықты топырақтың алдын-ала тығыздау	1 үлгі	9 061
29	5 МПа шекті жүктемемен арнайы аспаптарда байланыстырғыш саз балшықты топырақ кесіндісінің қарсылығын анықтау	1 үлгі	5 290
30	Шоғырландырумен (бір нүкте) бақылаумен 2.5-5 мПа шекті жүктемемен байланыстырғыш саз балшықты топырақтың компрессиялық сынақтары	1 үлгі	3 321
31	2.5 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	3 842
32	0.6 мПа астам емес бір жүктемемен сынау (шоғырланбаған кесінді), саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 633
33	2.5 мПа астам емес жүктемемен компрессиялық сынақтар кезіндегі шоғырландыруды бақылау (бір нүкте), саз балшықты топырақ	1 үлгі	2 063
34	Саз балшықты топырақтың оңтайлы тығыздығын және ылғалдылығын (бір нүкте) анықтау	1 үлгі	1 542

## 1602-0701-01 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
35	Саз балшықты топырақтың карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	118
36	Тоңазыған саз балшықты топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	7 898

**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	2 300
2	Тоңазыған саз балшықты топырақты тығыздығын және жиынтық ылғалдылығын зерттеу	1 үлгі	3 036
3	Саз балшықты топырақтың бұзылған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	4 317
4	Саз балшықты топырақтың бұзылмаған құрылымында консистенцияны зерттеу	1 үлгі	4 791
5	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (шарикті штамп)	1 үлгі	18 311
6	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (бір осьтік сығу)	1 үлгі	18 525
7	Жеделдетілген режимде тоңазыған саз балшықты топырақтың беріктігін сынау (тоңазыған бет бойынша кесінді)	1 үлгі	21 963
8	Диаметрі 1мм астам (10%-дан астам) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	11 172
9	Диаметрі 1мм астам (10%-дан аз) бөлшектерді енгізумен саз балшықты топыраққа арналған анықтамалардың толық кешені	1 үлгі	9 108
10	Саз балшықты топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және ең жоғары тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	16 152
11	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	32 021
12	Шоғырланған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	53 485
13	Шоғырланбаған кесіндіде саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	27 135
14	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	36 717
15	Берілген ылғалдылықпен және тығыздықпен құрылымы бұзылған саз балшықты топырақ анықтамаларының қысқартылған кешені, шоғырланған кесінді, жүктемесі 2.5 мПа дейін	1 үлгі	62 783

## 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	31 879
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	24 169
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	34 985
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	43 287
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	30 739
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	47 793
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	53 367
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	26 066
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	32 589
25	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	45 777
26	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені (шоғырланған кесінді), жүктемесі 2,5 мПа дейін	1 үлгі	74 620
27	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен саз балшықты топырақтың	1 үлгі	42 244

## 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	52 229
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	83 869
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	47 390
31	Тоңазыған үстіңгі бет бойынша шоғырланған кесіндіде тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0,6 мПа дейін	1 үлгі	62 523
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	44 212
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	58 373
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	129 220
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	172 294
36	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған саз балшықты топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	36 242
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	450
2	Тоңазыған күйде құмды топырақтың жиынтық ылғалдылығын анықтау	1 үлгі	1 138
3	Құмды топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	688
4	Құмды топырақтың табиғи еңіс бұрышын анықтау (құрғақ күйде немесе судың астында)	1 үлгі	807
5	Құмды топырақтың сүзгілеу коэффициентін анықтау	1 үлгі	3 842
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	949
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	1 590
8	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5кг дейін ілу)	1 үлгі	2 158
9	10-нан бастап 0,1мм дейін фракцияларға бөлумен електік әдіспен құмды топырақты гранулометрлік талдау (қайнату және шаюмен) (0.5-тен бастап 1 кг дейін ілу)	1 үлгі	2 704
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	1 328
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	3 249
12	Ареометр (тамызғы) әдісімен 0.1мм төмен фракциялардағы құмды топырақты гранулометрлік талдау	1 үлгі	1 684
13	Кесу алдында құмайт топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	2 491
14	Кесу алдында құмды топырақты алдын-ала тығыздау	1 үлгі	1 375
15	Сынаудың алдында тоңазыған құмды топырақты тығыздаумен алдын-ала мұздату	1 үлгі	7 543
16	Құмды топырақ карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	118
17	Тоңазыған құмды топырақтан диаметрі 5см және биіктігі 10см цилиндр кесіндісі	1 үлгі	9 843

**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	10 792
2	Құмды топырақтың оңтайлы ылғалдылығы және тығыздығы анықтамаларының кешені	1 үлгі	9 488
	Жеделдетілген режимде тоңазыған құмды топырақтың беріктігін сынау	1 үлгі	-
3	(шарикті штамп)	-	18 311

## 1602-0701-04 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	(бір осьтік сығу)	-	18 525
5	(тоңазыған үстіңгі бет бойынша кесінді)	-	21 963
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
6	0.6 мПа дейін	-	22 438
7	2.5 мПа дейін	-	34 487
	Компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің қысқартылған кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
8	0.6 мПа дейін	-	19 474
9	2.5 мПа дейін	-	23 078
	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен және компрессиялық сынақтармен құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің толық кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
10	0.6 мПа дейін	-	29 861
11	2.5 мПа дейін	-	43 785
12	Кесінді топырақ қарсылығын анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі 0.6 мПа дейін	1 үлгі	56 403
	Компрессиялық сынақтармен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені, жүктемесі	1 үлгі	-
13	0.6 мПа дейін	-	39 112
14	2.5 мПа дейін	-	53 557
	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	-	120 184
16	2.5 мПа дейін	-	153 343
17	Шарикті штамп әдісімен шекті-ұзақ байланыс әдісімен анықтаумен тоңазыған құмды топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерінің кешені	1 үлгі	32 946

**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	39 777

## 1602-0701-05 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін		
	Шоғырлы-кұрғатпай сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және тығыздау барысында одан су сықпалаумен) тұрақтандырылмаған күйде (байланыстырмайтын топырақ)	1 үлгі	-
2	тозаңды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	89 301
3	құмды топырақтың беріктік сипаттамаларын анықтау үшін	-	20 754
	Құрғатып сынау (үлгіні алдын-ала тығыздаумен және барлық сынақ барысында одан су сықпалаумен) - тұрақтандырылған күйде	1 үлгі	-
4	тозаңды-саз балшықты және биогендік топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	175 851
5	құмды топырақтың беріктік және деформациялану сипаттамаларын анықтау үшін	-	97 698
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	450
2	Парафиндеумен гидроорнықты тарту әдісімен ылғалды жартасты және жартылай жартасты топырақтың тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 424
3	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың дұрыс пішімі үлгісінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	355
4	Пикнометрлік әдіспен жартасты және жартылай жартасты топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтау	1 үлгі	1 708
5	Жартасты және жартылай жартасты топырақты карбонаттылыққа сынамалау	1 үлгі	118
6	Жартасты және жартылай жартасты топырақ су сіңіруін анықтау	1 үлгі	2 941
7	Тасты бөлшектеу, бұрыс пішімнің үлгісін дайындау	1 үлгі	308
8	Бұрыс пішім үлгісінің екі шетін тегістеу	1 үлгі	355
9	Табиғи немесе ауа-құрғақ немесе сумен қаныққан күйде сығу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	426
10	Опыру әдісімен созу кезінде жартасты және жартылай жартасты топырақтың беріктік шегін анықтау	1 үлгі	426



## 1602-0701-06- кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
11	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың кеуектілігін анықтау (есеппен)	1 үлгі	426
12	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	5 028
13	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	3 582
14	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 708
15	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х5см текшені дайындау	1 үлгі	1 020
16	Шеттерін тегістеумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	6 641
17	Шеттерін тегістеумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	6 262
18	Шеттерін тегістеумен берік қоспалары бар әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	4 103
19	Шеттерін тегістеумен әлсіз жыныстардан өлшемі 5х5х12.5см призманы дайындау	1 үлгі	2 444
20	Үлгіге тензодатчиктерді жапсыру, тензодатчиктердің шығарымдарын ажырату	1 үлгі	2 205
21	Деформация және серпімділіктің орнықты модулін, жартасты және жартылай жартасты топырақтың әрбір циклында жүктеме-түсірудің үш циклында Пуассон коэффициентін анықтау	1 үлгі	5 645
22	Жартасты және жартылай жартасты топырақтың ПР аспабында жібуді анықтау	1 үлгі	1 115

**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	11 598
2	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	34 867
3	Беріктігі орташа жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	28 985
4	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	21 513
5	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері және механикалық беріктігі анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	18 809
6	Берік жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	49 454

## 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	39 682
8	Берік қоспалармен әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	30 052
9	Әлсіз жыныстардың физикалық қасиеттері, механикалық беріктігі және деформациялық сипаттамалары анықтамаларының толық кешені	1 үлгі	25 687

**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	1 257
2	Абсолютті құрғақ массаға шымтезектің күлділігін анықтау	1 үлгі	1 826
3	Шымтезектің жану жылулығын анықтау	1 үлгі	6 712
4	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Жалпы түрлік талдау	1 үлгі	1 091
5	Шымтезектің ботаникалық құрамын зерттеу. Егжей-тегжейлі түрлік талдау	1 үлгі	1 732
6	Ыдырау дәрежесін зерттеу (микроскоптық анықтау)	1 үлгі	1 162
7	Шымтезектің өздігінен жануға бейімдігін зерттеу	1 үлгі	3 534

## 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	-	2 444
2	қышқылдық ыдыраумен немесе бірігумен жалпы (жиынтық) күкірт (Ручик бойынша)	-	3 605
3	жеке аспадан сульфаттар күкірті	-	3 416
4	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жеке аспадан марганец	-	4 127
5	колориметрлеу үшін шәкіл дайындаумен жалпы фосфор	-	4 720
6	екі мәрте өңделіп алынған аморфты кремнезем	-	7 969
7	жеке аспадан хлоридтер	-	1 257
8	қышқылда ерімейтін қалдық	-	2 253
9	Фрезениус бойынша немесе волюметрлік әдіспен көмір қышқылы	-	1 803
10	қышқылдармен ыдыратумен немесе біріктірумен алаулы фотометрдегі натрий және калий	-	4 862
11	жүйелі 120,230,420 <sup>0</sup> С температураларда қыздыру әдісімен органикалық заттар (қарашірік)	-	2 040
12	гигроскопиялық ылғал	-	593
13	800-1000*С температураларда қыздыру кезіндегі шығындар	-	522
14	электриметрлік әдіспен су немесе тұз сүзіндісінің рН сутегілік көрсеткіші	-	475
15	Къелдаль бойынша жалпы (жиынтық) азот	-	2 894
16	Несслер бойынша топырақтағы аммонийлік азот	-	1 280
17	дисульфифенолдық әдіспен топырақтағы азот нитраттары	-	1 280
18	Тюрин-Кононова бойынша топырақтағы оңай гидролизделетін қосылыстардың азоты	-	2 894
19	Гейдройц бойынша алмастырма сутегі	-	1 495
20	Соколов бойынша жылжымалы сутегі және алюминий	-	1 067
21	Каппен бойынша гидролитийлік қышқыл	-	1 067
22	Тюрин бойынша қарашірік	-	1 803

## 1602-0702-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
23	дайын су сүзінділерінде суда еритін қарашірік	-	1 280
24	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық темір	-	1 898
25	күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н жалпы темір	-	2 111
26	темір жалпы, күкірт қышқылы сүзіндісіндегі 0.1Н шала тотық және тотық	-	3 369
27	Мер-Джексон әдісі бойынша бос темір	-	3 795
28	Протасов әдісі бойынша шапшаң калий	-	2 538
29	Маслова-Чернышева бойынша немесе Кирсанов бойынша, немесе Мачигин бойынша шапшаң калий	-	2 111
30	Друино-Гале бойынша белсенді кальций	-	2 491
31	Антипов-Каратаев және Мамаева бойынша алмастырма натрий	-	2 111
32	Гедройц бойынша алмастырма натрий	-	3 369
33	көмір қышқылы 1% сүзіндісіндегі алмастырма натрий	-	2 324
34	Каппен-Гильковиц бойынша алмастырма негіздердің жиынтығы	-	1 067
35	Гедройц бойынша немесе хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен алмастырма негіздер	-	7 068
36	Шмук әдісі бойынша алмастырма катиондар (хлорлы натрийдің 1Н ерітіндісімен ығыстырумен)	-	5 811
37	Шеленберг әдісі бойынша алмастырма катиондар (сірке қышқылдық аммониймен ығыстырумен)	-	7 495
38	Тюрин бойынша алмастырма катиондар	-	4 294
39	Мелих әдісі бойынша алмастырма катиондар	-	5 645
40	1Н хлораммонийлік сүзіндідегі алмастырма катиондар	-	7 068
41	Пфедфер әдісі бойынша алмастырма катиондар және сіңіргіш ыдыс	-	11 717
42	Грабаров және Уварова түрлендірмесінде Бобко-Аскинази бойынша сіңіргіш ыдыс	-	6 048
43	Антипов-Каратаев және Мамаева әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	5 503
44	Мелих әдісі бойынша сіңіргіш ыдыс	-	5 004
45	терең метилендік сіңірілу әдісімен алмасу ыдысы	-	4 294
46	Годлин әдісімен сіңірілген натрий және калий жиынтығы	-	2 324
47	Тамма бойынша шапшаң темір тотықтары	-	5 835
48	салмақты әдісімен бір жарым тотықтар жиынтығы	-	1 708
49	Тамма бойынша сүзіндідегі кремний, темір және алюминий тотықтары	-	12 760
50	Гедройц бойынша тұз қышқылы сүзіндісіндегі кальций және магний	-	3 273
51	ацидиметрлік әдіспен топырақтағы карбонаттар	-	1 898
52	бір сүзіндідегі шапшаң марганец, кобальт, мыс және мырыш	-	14 825
53	карминдік және хиализариндік әдіспен топырақтағы шапшаң бор	-	2 894
54	Добрицкая түрлендірмесінде Григга бойынша оксалаты сүзіндісінде топырақтағы шапшаң молибден	-	4 531
55	хроматографтық әдіспен көміртегі қос тотығын (CO <sub>2</sub> ) анықтау	-	7 685
56	хроматографтық әдіспен көміртегі тотығын (CO) анықтау	-	7 685
57	атомдық абсорбция (1 металл) әдісімен сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	1 850
58	электротермиялық атомдауышты пайдалана отырып, сынама дайындаусыз ауыр металдардың тұздарын анықтау	-	4 673

## 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	-	5 456
60	ренгенфлюорисценттік әдіспен (1 металл) ауыр металдардың тұздарын жедел-анықтау	-	3 154
61	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 25 химиялық элементтерді анықтау	-	18 216
62	спектралды талдау әдісімен сынама дайындаусыз 1 химиялық элементті анықтау	-	12 144
63	хроматографтық әдіспен мұнай көмірсутегілерін анықтау	-	4 673
64	хроматографтық әдіспен пестицидтерді анықтау	-	20 399
65	хроматографтық әдіспен полихлорбифенилдерді анықтау	-	20 399
66	хроматографтық әдіспен полициклдық жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	22 723
67	хроматографтық әдіспен ұшпа жұпар иісті көмірсутегілерді анықтау	-	13 994
68	хроматографтық әдіспен полярлық емес алифаттық көмірсутегілерді анықтау	-	13 994
69	хроматомасс-спектрометрлік әдіспен радионуклидтерді анықтау	-	34 962
70	солемермен су сүзіндісіндегі тығыз қалдық	-	1 351
71	дайын сүзіндідегі тығыз қалдық	-	426
72	қарашірік және азотты анықтау үшін түбірлерді іріктеу	-	1 067
73	бетон үшін толтырғыштар ретінде қолданылатын табиғи материалдардың әлеуетті реакциялық қабілеті	-	20 399
74	ұсақталған сынама бойынша күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстардың құрамы	-	3 558
75	бетонға арналған толтырғыштардағы күкірт қышқылдық қосылыстар (сапалы сынама)	-	1 067
76	күлсізсендегн сүзгінің бастапқы салмағы	-	118
77	сүзгідегі шөгіндінің салмағы	-	355
78	сүзгідегі шөгіндінің салмағы және қыздыру кезіндегі шығындар	-	617
79	сүзіндіні түссіздендірмей Труог бойынша немесе Керсанов бойынша немесе Мачигин бойынша шапшақ фосфор	-	1 898
80	колориметрлік анықтамалар үшін боялған су сүзінділерін түссіздендіру	-	426
81	топырақтағы гипс	-	5 099
82	дайын сүзіндідегі трилонометрлік әдіспен сульфаттардың иондары	-	1 257
83	су сүзіндісін дайындау	-	901
84	тұз қышқылы сүзіндісін дайындау	-	2 016
85	ауыр металдар тұздарының физикалық-химиялық зерттеулерін орындау үшін сынама дайындау	-	12 405

**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	11 575

## 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	13 829
3	Су сүзіндісін қысқартылған талдау (топырақ үшін)	1 үлгі	4 531
4	Сульфаттарды қосымша анықтаумен су сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	6 239
5	Тұз қышқылы сүзіндісін талдау	1 үлгі	13 971
6	Тұз қышқылы сүзіндісін қысқартылған талдау	1 үлгі	12 050
7	Топырақты және жер қыртысын жалпы талдау, ерімейтін қалдықты талдау	1 үлгі	38 449
8	Топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	17 742
9	Жалпы күкіртті қосымша анықтаумен топырақты және жер қыртысын қысқартылған жиынтық талдау	1 үлгі	21 348
10	Карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	6 024
11	Сульфаттарды қосымша анықтаумен карбонатты жыныстарды жеделдетілген талдау	1 үлгі	7 732
12	Топырақты қысқаша талдау (құрылыс материалдары үшін)	1 үлгі	9 464
13	Карбонаттардың көмір қышқылын қосымша анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	11 243
14	Кноп бойынша ылғалдық жағу әдісімен органикалық көміртегіні анықтаумен топырақты қысқаша талдау	1 үлгі	7 922
15	Мелиорант көлемін есептеу үшін құрамында пирит бар жыныстарды талдау	1 үлгі	18 334
16	Сульфидтік жыныстардың қышқылдық кешенін анықтау	1 үлгі	6 428

## 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	-	3 321
2	колориметрлік әдіс, ингредиент - аммоний-ион	-	2 087
3	нефелометрлік әдіс, ингредиент - барий	-	830
4	алдын-ала концентрациялаумен флуоресценттік әдіс, ингредиент - бериллий	-	4 720
5	колориметрлік әдіс, ингредиент - бор	-	1 209
6	көлемдік иодометрлік әдіс, ингредиент - бром	-	2 111
7	көлемдік әдіс, ингредиент - гидрокарбонат-ион	-	617
8	колориметрлік әдіс, ингредиент - жалпы темір	-	972
9	көлемдік әдіс, ингредиент - тотық және шала тотық темір	-	1 898
10	колориметрлік әдіс, ингредиент - екі валентті темір	-	949
11	есептік әдіс, ингредиент - үш валентті темір	-	118
12	тригонометрлік әдіс, ингредиент - жалпы қаттылық	-	1 067
13	колориметрлік әдіс, ингредиент - йод	-	1 044
14	көлемдік әдіс, ингредиент - йод	-	1 518
15	колориметрлік әдіс, ингредиент - кадмий	-	1 447
16	салмақ немесе көлемдік жалғаумен оксалаттық әдіс, ингредиент - кальций	-	2 562

## 1602-0702-03 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
17	трилометрлік әдіс, ингредиент - кальций	-	641
18	көлемдік әдіс, ингредиент - карбонат-ион	-	712
19	құрамдас құрауыштарға сапалық реакциялар, ингредиент - микроэлементтер	-	1 020
20	арнайы сынамадан кәдімгі әдіс, ингредиент - бос оттегі	-	546
21	Виккер әдісі, ингредиент - ерітілген оттегі	-	1 186
22	электрохимиялық әдіс, ингредиент - ерітілген оттегі	-	546
23	алдын-ала концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - кобальт	-	2 680
24	колориметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	688
25	электриметрлік әдіс, ингредиент - сутегі иондары концентрациясы-рН	-	475
26	колориметрлік әдіс, ингредиент - кремний қышқылы	-	807
27	есептік әдіс, ингредиент - магний	-	95
28	салмақтық әдіс, ингредиент - магний	-	1 874
29	трилометрлік әдіс, ингредиент - магний	-	1 067
30	концентрациялаумен колориметрлік әдіс, ингредиент - марганец	-	1 067
31	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - марганец	-	4 673
32	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - мыс	-	5 574
33	колориметрлік әдіс, ингредиент - мыс	-	1 138
34	колориметрлік әдіс, ингредиент - молибден	-	1 755
35	колориметрлік әдіс, ингредиент - күшәла	-	2 277
36	отты фотометрия әдісі, ингредиент - натрий немесе калий	-	1 138
37	есептік әдіс, ингредиент - натрий немесе калий	-	118
38	УК спектралды жалғаумен жұқа қабатты хроматография әдісі, ингредиент - мұнай өнімдері	-	3 321
39	колориметрлік әдіс, ингредиент - никель	-	2 562
40	отты атомдық-абсорбциялық әдіс, ингредиент - никель	-	5 099
41	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитраттар	-	736
42	колориметрлік әдіс, ингредиент - нитриттер	-	641
43	көлемдік әдіс, ингредиент - пермангантты тотығушылық	-	1 328
44	хроматографтық әдіс, ингредиент - пестицидтер	-	20 399
45	хроматографтық әдіс, ингредиент – полихлорбифен тұнбалар	-	20 399
46	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - радионуклидтер	-	34 962
47	радиохимиялық жеделдетілген әдіс, ингредиент - радий	-	6 973
48	колориметрлік әдіс, ингредиент - сынап	-	2 063
49	колориметрлік әдіс, ингредиент - қорғасын	-	2 894
50	фотометрлік әдіс, ингредиент - селен	-	6 072
51	көлемдік йодометрлік әдіс, ингредиент - күкірт сутегі	-	1 304
52	колориметрлік әдіс, ингредиент - тұрақты стронций	-	5 503
53	радиохимиялық әдіс, ингредиент - стронций-90	-	3 558
54	нефелометрлік әдіс, ингредиент - сульфаты	-	878
55	салмақтық әдіс, ингредиент - сульфаттар	-	1 755
56	қарапайым булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	1 684
57	содамен булаумен, ингредиент - құрғақ қалдық	-	2 111
58	колориметрлік әдіс, ингредиент - титан	-	1 590
59	хроматографтық әдіс, ингредиент - мұнай көмірсутегілері	-	4 673

## 1602-0702-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
60	хроматографтық әдіс, ингредиент - полициклдық жұпар иісті көмірсутегілер	-	22 723
61	хроматографтық әдіс, ингредиент – ұшпа жұпар иісті көмірсутегілер	-	13 994
62	хроматографтық әдіс, ингредиент - полярлық емес алифаттық көмірсутегілер	-	13 994
63	көлемдік әдіс, ингредиент – бос көмір қышқылы	-	736
64	көлемдік әдіс арнайы сынамадан, ингредиент - агрессивті көмір қышқылы	-	1 304
65	люминисценттік немесе фотометрлік әдіс, ингредиент - табиғи уран	-	1 921
66	пирамидонмен фотометрлік әдіс, ингредиент - фенолдар	-	2 680
67	колориметрлік әдіс, ингредиент - фосфор	-	664
68	фотометрлік әдіс, ингредиент - минералдық пішімдегі фосфаттар	-	807
69	фотометрлік әдіс, ингредиент - жалпы фосфаттар	-	1 969
70	колориметрлік әдіс, ингредиент - фтор	-	712
71	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, ингредиент - хлорорганикалық жеңіл ұшпа қосылыстар	-	34 891
72	көлемдік әдіс, ингредиент - хлоридтер	-	617
73	титрометрлік анықтау, ингредиент - хлоридтер	-	736
74	колориметрлік әдіс, ингредиент - III және IV валентті хром	-	3 724
75	колориметрлік әдіс, ингредиент - мырыш	-	1 921
76	анықтау ореометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	213
77	анықтау пикнометром, судың үлес салмағы (тығыздығы)	-	522
78	оттегіні үш мәрте анықтау, аэрация, сүзгілеу, Б.П.К.-5, оттегіні биологиялық тұтыну	-	2 444
79	катализатормен бихроматтық тотықтыру, химиялық тұтыну оттегі	-	2 087
80	органолептикалық әдіс, іріктеу кезіндегі иіс	-	190
81	органолептикалық әдіс, 20*С кезіндегі иіс	-	308
82	органолептикалық әдіс, 60*С кезіндегі иіс	-	499
83	Снеллен бойынша, мөлдірлік	-	213
84	фотометрлік әдіс, түстілік	-	190
85	фотометрлік әдіс, ингредиент - аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	3 487
86	есептік әдіс, иондар жиынтығы	-	118
87	есептік әдіс, минералдық пішімдердегі азот жиынтығы	-	142
88	есептік әдіс, ерітілген оттегінің қанығу %	-	118
89	есептік әдіс, %- судың минералдық құрамы иондарының баламасы	-	332
90	салмақтық әдіс, өлшенген заттар (бұлдырлық)	-	1 091
91	сапалық, дәм	-	190
92	хроматомасс-спектрометрлік әдіс, 1 химиялық элементті анықтау	-	34 891



**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	22 817
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	15 963
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	10 839
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 <sup>2+</sup> , темір <sup>3+</sup> , сутегілік көрсеткіш - рН, марганец, мыс, мырыш, нитраттар, бериллий, молибден, күшәла, қорғасын, селен, стронций, фтор, уран, радий, фосфор, нитриттер, тұзды аммоний, перманганатты тотығушылық, БПК-5, беттік-белсенді заттар (ББЗ), натрий және калий жиынтығы, және қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	60 933
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 <sup>2+</sup> , темір <sup>3+</sup> , сутегілік көрсеткіш - рН, фтор, бихроматы тотығушылық, БПК-5, беттік-белсенді заттар (ББЗ), натрий және калий жиынтығы, және қатылық түрлері (есеппен)	1 сынама	23 458
6	Тұзсуларды 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	22 628

**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	-	31 926

## 1602-0702-05 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
2	тұзды аммоний	-	25 094
3	барий	-	37 025
4	бериллий	-	36 242
5	бор	-	31 617
6	бром	-	32 115
7	гидрокарбонаттар	-	36 124
8	жалпы темір	-	25 143
9	тотық немесе шала тотық темір	-	32 637
10	екі валентті темір	-	32 234
11	жалпы қаттылық	-	23 885
12	йод	-	31 831
13	кадмий	-	37 143
14	кальций	-	37 049
15	карбонат-ион	-	22 224
16	бос оттегі	-	32 234
17	ерітілген оттегі	-	37 143
18	кобальт	-	31 664
19	сутегі иондары концентрациясы - рН	-	25 070
20	кремний қышқылы	-	23 885
21	магний	-	31 664
22	мыс	-	31 973
23	молибден	-	31 664
24	күшәла	-	32 566
25	натрий немесе калий	-	31 831
26	мұнай өнімдері	-	55 407
27	никель	-	32 423
28	нитраттар	-	37 049
29	нитриттер	-	18 263
30	перманганатты немесе бихроматты тотығушылық	-	23 885
31	радий	-	31 831
32	сынап	-	30 052
33	қорғасын	-	31 664
34	селен	-	23 885
35	күкірт сутегі	-	27 015
36	тұрақты стронций	-	31 973
37	стронций-90	-	32 423
38	сульфаттар	-	32 068
39	құрғақ қалдық	-	9 772
40	титан	-	32 423
41	бос көмір қышқылы	-	22 224
42	агрессивті көмір қышқылы	-	25 094
43	табиғи уран	-	32 423
44	фенолдар	-	27 135
45	фосфор	-	22 224
46	минералдық пішімдегі фосфаттар	-	22 224
47	жалпы фосфаттар	-	33 277
48	фтор	-	24 050
49	хлоридтер	-	37 049

## 1602-0702-05 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
50	III және IV валентті хром	-	31 831
51	мырыш	-	31 664
52	судың үлес салмағы	-	9 772
53	мөлдірлік	-	9 772
54	түстілік	-	9 772
55	аниондық белсенді беттік-белсенді заттар (ББЗ)	-	11 077

## 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	3 890
2	Топырақтың кабельдің алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 273
3	Топырақтың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршағына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 862
4	Топырақтың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	4 317
5	топырақтың және жерасты суларының бетонға қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	6 024
6	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің қорғасын қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	3 534
7	Топырақтың және басқа да сулардың кабельдің алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	2 040
8	Топырақтың және басқа да сулардың бір мезгілде кабельдің қорғасын және алюминий қабыршақтарына қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	5 099
9	Топырақтың және басқа да сулардың болатқа қатысты тоттану белсенділігін анықтау	1 сынама	2 775

### 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	522
2	Парафиндеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	854
3	Парафиндемей гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	807
4	Дұрыс пішімдегі үлгілерді өлшеумен гидроорнықты тартумен бастапқы тау-кен жынысының көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	403
5	Қиыршықтастың (малтатас) көлемдік үйінді салмағын анықтау	1 сынама	1 375
6	Қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің көлемдік салмағын анықтау	1 сынама	1 375
7	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас түйіршіктерінің (малтатас) үлес салмағын анықтау	1 сынама	1 684
8	Құмның үлес салмағын анықтау	1 сынама	688
9	Есеппен тастың және қиыршықтастың (малтатас) кеуектілігін анықтау	1 сынама	142
10	Бастапқы тау-кен жынысының суды сіңіруін анықтау	1 сынама	522
11	Қиыршықтастың (малтатас) суды сіңіруін анықтау	1 сынама	736
12	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	996
13	Фракцияланған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	1 447
14	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг дейін	1 сынама	1 661
15	Фракцияланбаған материал үшін қиыршықтастың (малтатас) түйіршіктік құрамын анықтау, сынаманың салмағы 20кг астам	1 сынама	2 182
16	Құмның түйіршіктік құрамын анықтау	1 сынама	1 399
17	Қиыршықтаста ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	901
18	Құмда ұнтақтаумен тозанды, тұнбалы және саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	1 044
19	Құмдағы жеке саз балшықты бөлшектердің құрамын анықтау	1 сынама	972

## 1602-0703-01 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
20	Қиыршықтастағы (малтатас) түйіршіктер - әлсіз желденген жыныстардың құрамын анықтау	1 сынама	2 253
21	Қиыршықтастағы (малтатас) тілімшелі (пештабан) және ине тәрізді түйіршіктердің құрамын анықтау	1 сынама	1 471
22	Салмағы 10кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу	1 сынама	1 351
23	Тікелей тоңазытумен тастың аязға беріктігін анықтау	1 сынама	118
24	Тікелей тоңазытумен қиыршықтастың (малтатас) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	379
25	Күкірт қышқылдық натрий ерітіндісінде жеделдетілген әдіспен қиыршықтастың (малтатас) аязға беріктігін анықтау	1 сынама	1 091
26	Колориметрия әдісімен органикалық қоспалармен құмның (малтатас) ластануын анықтау	1 сынама	379
27	Муфельдік пеште қыздыру жолымен құмның (малтатас) ластануын анықтау	1 сынама	901
28	Сығу кезінде бастапқы тау-кен жынысының беріктік шегін анықтау	1 сынама	522
29	Цилиндрде сығу кезінде қиыршықтастың (малтатас) ұнақталуын анықтау	1 сынама	3 083
30	Сөрелік барандағы қиыршықтастың (малтатас) шайылуын анықтау	1 сынама	2 680
31	Құмдағы (малтатас) күкірт қышқылы қосылыстарының сапалық құрамын анықтау	1 сынама	1 471
32	Сынамаларды сынақтарға дайындау	1 сынама	213
33	Тасты бөлшектеу	1 сынама	1 471
34	Ажарлаумен берік жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	5 028
35	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	3 582
36	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан өлшемі 5х5х5 см текшені дайындау	1 сынама	1 020
37	Ажарлаумен берік жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	2 870
38	Ажарлаумен беріктігі орташа жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	1 945
39	Ажарлаумен беріктігі төмен жыныстардан диаметрі 5см және биіктігі 5см цилиндрді дайындау	1 сынама	925
40	Қолмен фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	10 365
41	Ұнтақтағышта фракцияларға бөлумен қиыршықтасты дайындау	1 сынама	5 194
42	Тас үлгілерін дайындау	1 сынама	1 304
43	Қиыршықтас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	3 154
44	Малтатас сынамаларын сөрелік барабанда сынақтарға дайындау	1 сынама	2 253
45	Сынақтарға арналған қиыршықтасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	2 040
46	Сынақтарға арналған малтатасты цилиндрде басуға дайындау	1 сынама	1 661

## 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	3 178
48	Құмдағы күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	1 779
49	Малтатас, қиыршықтас, тау-кен жынысының әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	3 558
50	Құмның әлеуетті реакциялық қабілетін анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 158
51	Бастапқы тау-кен жынысының және қиыршықтас (малтатас) түйіршіктерінің үлес салмағын анықтау үшін сынамаларды дайындау	1 сынама	2 158
52	Аязға беріктікке сынауға арналған үлгіні дайындау	1 сынама	95
53	Текшені немесе цилиндрді физикалық-механикалық сынақтарға дайындау	1 сынама	118
54	Құмды сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	712
55	Малтатасты сынауға арналған сынамаларды дайындау	1 сынама	878

**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	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	58 586
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	126 421
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	154 647
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	109 582

## 1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	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	22 533
6	Гидротехникалық және кәдімгі бетонға арналған малтатастың (толтырғыш ретінде) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	189 987
7	Жол бетонына арналған малтатастың (толтырғыш) толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау және үш фракция бойынша сөрелік барабанда малтатастың шайылуын қосымша анықтау	1 сынама	203 745
8	Малтатастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік салмағын, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, үш фракция бойынша ұсақталуды; төрт фракция бойынша 15 айналымда күкірт қышқылы ерітіндісінде аязға беріктікті анықтау	1 сынама	59 535
9	Бетондағы малтатаас қысқартылған сынақтары	Екі цементтік-суды қатынастарда бетонның құрамын іріктеу, бетон текшелердің 6 үлгісін дайындау, сығу кезінде беріктікті анықтау, алынған нәтижелерді өңдеу	1 сынама	29 174

## 1602-0703-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
10	Гидротехникалық бетонға арналған қиыршықтастың толық сынақтары (бетондағы сынақтарсыз)	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспалар, төрт фракция бойынша малтатас түйіршіктерінің көлемдік салмағын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша малтатастың әлсіз түйіршіктерін және желденген жыныстарын, төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, үш фракция бойынша ұсақталуды, төрт фракция бойынша 100 айналымға дейін аязға беріктікті анықтау; төрт фракция бойынша малтатастың петрографиялық зерттеулері, тұқылды және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен; күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды сапалық анықтау	1 сынама	182 160
11	Қиыршықтастың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды, төрт фракция бойынша ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік салмағын, малтатас түйіршіктерінің үлес салмағын, төрт фракция бойынша малтатастың көлемдік үйінді салмағын, кеуектілікті (есеппен), төрт фракция бойынша тәрізді және тілімшелі түйіршіктерді бөлумен малтатас түйіршіктерін бетінің және пішімінің сипаттамасын, төрт фракция бойынша судың сіңірілуін, үш фракция бойынша ұсақталуды; төрт фракция бойынша 15 айналымда күкірт қышқылы ерітіндісінде аязға беріктікті анықтау	1 сынама	50 759
12	Гидротехникалық бетонға арналған құмның толық сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, құмның үлес салмағын, күкірт қышқылы қосылыстарын (сапалық), күкірт қышқылы және күкіртті қосылыстарды (сандық) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	30 835
13	Кәдімгі бетонға арналған құмның сынақтары	Гранулометрлік құрамды, ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, құмның үлес салмағын, күкірт қышқылы қосылыстарын (сапалық) анықтау, слюданы, жылтыр тасты және кремнеземнің басқа да аморфты түрлерін бөлумен петрографиялық және минералогиялық зерттеулер	1 сынама	25 143
14	Құмның физикалық қасиеттерін анықтау	Гранулометрлік құрамды; ұнтақтаумен тозанды және саз балшықты бөлшектерді (жиынтық), жеке саз балшықты бөлшектерді, органикалық қоспаларды, құмның көлемдік үйінді салмағын, үлес салмағын анықтау	1 сынама	7 353



## 1602-0703-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Анықтамалар құрамы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
15	Гидротехникалық бетонға арналған табиғи құмды-малтатасты қоспаның толық сынақтары	Салмағы 80 кг құмды-малтатасты қоспаның сынамаларын құмға және малтатасқа бөлу, малтатасты бетонда сынауды қоса алғанда, гидротехникалық бетонға арналған малтатас және құмның толық сынақтары (6, 9 және 12-т. қараңыз)	1 сынама	272 529
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	244 778
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:	1м қазба	-
1	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 637
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	2 134
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 562
	Сандық көрсеткіштер бойынша ізденістердің материалдарын жинау, зерделеу және жүйелендіру:	10 сандық мәндер	-
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	664
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	854
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	1 020
Ескертпелер:			
1 2-т. бағалары бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстары құжаттамасында көрсетілетін сандық көрсеткіштің қатысты болмайды.			
2 Алаңға (ізденістер ауданы) арналған талап етілетін немесе аралас масштабтағы геологиялық карталар болған кезде өткен жылдардағы ізденістердің материалдарын камералық өңдеу құны 0,9 коэффициентпен, ал бірнеше арнайы карталар (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, аудандастыру және т.б.) болған кезде - 0,6 коэффициентпен 1602-0801-01-кесте бойынша анықталады.			

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

1 Шифрді алап алдындағы оқуға арналған бағалар инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілігіне (I-бөлім, 6-кесте) және аэроғарыштық материалдардың шифрін оқу күрделілігіне (20-кесте) байланысты белгіленді.

**20-кесте**

Шифрді оқудың күрделілік санаты	Шифрді оқу күрделілігінің сипаттамасы
I	Аэроғарыштық түсірілімдерде 60 %-дан астам картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Объектілердің жақсы анықталатын шифрді оқу белгілерімен және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларымен жазық аумақтар
II	Аэроғарыштық түсірілімдерде 30 - 60 % картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Объектілердің қанағаттанарлық анықталатын шифрді оқу белгілерімен және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларымен жазық және таулы аумақтар
III	Аэроғарыштық түсірілімдерде 30 %-ға дейін картаға түсірілетін объектілер көрсетіледі. Олардың шеңберінде объектілердің шифрді оқу белгілерін және картаға түсірілетін объектілердің индикаторларын анықтау қиын жазық және таулы аумақтар

*Жұмыс құрамы:*

Шифрді алап алдындағы оқуға арналған бағаларда аумақ бойынша аэроғарыштық материалдардың болуын анықтауға, топонегіздегі түсірілімдердің іріктемесіне және байланыстыруға; шолып шифр оқу (ландшафтардың, жергілікті жерлердің, шатқалдардың, және морфоқұрылымның шифрін оқу); жүктеме контурларын жасау; негізгі учаскелерді таңдау және негізгі учаскелердің шифрін оқу; түсірілімдердің шифрін тұтас оқу; геологиялық құрылым, геоморфология (ойпаңдар, бөктерлердің түрлері, суайдындар жағалауларының түрлері) элементтерінің, жерасты суларды шығару, гидрография элементтерінің, физикалық-геологиялық құбылыстардың, техногендік бұзылымдардың шифрін оқу; түсіндірілуі қиын контурларды анықтауға және типтендіруге; жобаланатын жұмыстар ауқымында жүктемені алдын-ала инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық және инженерлік-экологиялық аэроғарыш карталарына көшіруге арналған шығыстар ескерілген.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:200000-1:100000:	км <sup>2</sup>	-
1	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	59
2	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	140
3	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	216
4	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	154
5	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	313
6	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	372
7	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	434
8	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	624
9	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	717
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:50000(1:35000):	км <sup>2</sup>	-
10	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	116
11	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	211
12	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	322

## 1602-0801-02 - кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	180
14	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	372
15	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	434
16	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	513
17	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	738
18	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	861
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:25000(1:20000):	км <sup>2</sup>	-
19	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	431
20	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	541
21	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	593
22	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	648
23	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	757
24	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	863
25	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 190
26	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 447
27	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 696
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:15000(1:17000):	км <sup>2</sup>	-
28	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	863
29	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	972
30	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 079
31	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 295
32	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 466
33	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	1 727
34	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 727
35	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 106
36	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 453
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:10000(1:12000):	км <sup>2</sup>	-
37	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	1 404
38	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	1 943
39	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	2 158
40	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	2 377
41	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	2 915
42	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	3 237
43	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	3 022
44	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	4 015
45	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	5 399
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:5000:	км <sup>2</sup>	-
46	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	5 337
47	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	7 566
48	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	8 634
49	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	9 037
50	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	11 361
51	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	12 951
52	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	11 480
53	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	15 655
54	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	21 584
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:2000:	км <sup>2</sup>	-
55	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	22 415
56	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	31 475
57	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	35 388
58	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	37 926
59	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	47 224
60	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	53 106

## 1602-0801-02 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
61	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	48 221
62	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	65 061
63	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	77 940
	Шифрді алап алдындағы оқу, масштаб 1:1000:	км <sup>2</sup>	-
64	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	33 633
65	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	45 635
66	шарттардың күрделілік санаты I, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	49 548
67	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	56 878
68	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	68 476
69	шарттардың күрделілік санаты II, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	74 358
70	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты I	-	72 342
71	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты II	-	94 329
72	шарттардың күрделілік санаты III, шифрді оқудың күрделілік санаты III	-	109 107
Ескертпе – далалық және шифді 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 <sup>2</sup> дейін	-	47 438
2	5 м дейін, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup> дейін	-	83 016
3	5 м дейін, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup> дейін	-	118 594
4	5 м дейін, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	189 750
5	5-10 м, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	118 594
6	5-10 м, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	166 032
7	5-10 м, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	213 469
8	5-10 м, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	284 626
9	10-15 м, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	189 750
10	10-15 м, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	260 907
11	10-15 м, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	308 345

## 1602-0801-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
12	10-15 м, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	391 361
13	15-25 м, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	260 907
14	15-25 м, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	332 063
15	15-25 м, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	403 220
16	15-25 м, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	498 095
17	25-50 м, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	332 063
18	25-50 м, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	415 080
19	25-50 м, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	509 955
20	25-50 м, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	604 830
21	50-75 м, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	407 964
22	50-75 м, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	502 839
23	50-75 м, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	585 855
24	50-75 м, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	706 821
25	75 м астам, зерттелетін аудан 1 км <sup>2</sup> дейін	-	498 095
26	75 м астам, зерттелетін аудан 1-3 км <sup>2</sup>	-	573 995
27	75 м астам, зерттелетін аудан 3-5 км <sup>2</sup>	-	664 127
28	75 м астам, зерттелетін аудан 5 км <sup>2</sup> астам	-	792 208
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағалар I күрделілік санатындағы аудандар үшін келтірілген. Инженерлік-геологиялық шарттардың II және III күрделілік санатындағы аудандар үшін бағаларға тиісінше <math>k = 1,25</math> және <math>k = 1,4</math> қолданылады.</p> <p>2 Жеке тұрған ғимаратқа арналған ізденістерде бағдарламаны жасау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, «1 км<sup>2</sup> 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	-	1 661
2	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	1 945
3	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 229
	Гидрогеологиялық бақылаулармен бұрғылау және тау-кен үңгілеу жұмыстарының материалдарын камералық өңдеу:	1 м қазба	-
4	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты I	-	1 898
5	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты II	-	2 205
6	инженерлік-геологиялық шарттардың күрделілік санаты III	-	2 538
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 1 м<sup>3</sup> 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	22 462
	Зертханалық жұмыстардың деректері бойынша қиманы кейіннен түзете отырып, серпінді немесе орнықты зондтаумен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу,	1 сынау	-
2	10 м тереңдікке	-	7 044
3	15 м тереңдікке	-	9 085
4	20 м тереңдікке	-	11 432
5	Қадада (заттай, эталондық) серпінді жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	8 278

## 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	1 921
7	Қадада (заттай, эталондық) орнықты (салмақты, тартпа және көлденең) жүктемемен далалық топырақтың сынақтарын камералық өңдеу	1 сынау	24 715
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	573 758
2	Суды ұңғымаларға айдамалауды және құюды камералық өңдеу	тәжірибе	26 565
3	Суды шурфқа құюды камералық өңдеу	тәжірибе	21 348
4	Жеке-дара айдауды камералық өңдеу	тәжірибе	79 695
<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 67 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 – 59 мың теңге, жеке-дара айдау кезінде – 20 мың теңге, суды ұңғымаларға және шурфқа айдамалау кезінде – 9.4 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	2 846
2	Қайнар көздерде жерасты сулардың режимін стационарлық бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	1 898
3	Термометрлік бақылауларды және топырақтың маусымдық тоңдануын (еру) бақылауларды камералық өңдеу	10 өлшеу	1 898



**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

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	-	2 562
2	камералық жұмыстар	-	617

**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	-	310
2	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	71
3	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	289
4	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	66
5	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	261
6	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	59
7	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	237
8	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	47
	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	-	289
10	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	66
11	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	265
12	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	62
13	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	237
14	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	54
15	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	213
16	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	45
	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	-	249
18	500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	59
19	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	225
20	500 мыңнан астам 1500 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	54
21	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - далалық жұмыстар	-	208
22	1500 мыңнан астам 3000 мыңға дейін - камералық жұмыстар	-	47
23	3000 мыңнан астам - далалық жұмыстар	-	190
24	3000 мыңнан астам - камералық жұмыстар	-	40
<p>Ескертпе – Осы кестенің бағалары ауаның оң температураларында құмды-малтатасты топырақтан немесе тау-кен массасынан құрылыстар үймесін тұрғызу шарттары үшін келтірілген. Осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,15 – құрылысты (жеке бөліктерін) ірі қоспаларсыз саз балшықты фунттардан тұрғызу кезінде;</p> <p>2,5 – шайылатын құрылыстарды тұрғызу кезінде;</p> <p>1,3 – жер қазу құрылыстарын қыс мезгілі (ауаның теріс температураларында) шарттарында тұрғызу кезінде.</p>			

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

*Жұмыс құрамы:*

1 Құрылыс шұңқырларының (қазаншұңқырлар, туннельдер, кесіктер және т.б.), еңістер және басқа да бөктерлердің инженерлік-геологиялық құжаттамасына арналған бағаларда инженерлік-геологиялық құжаттаманы (топырақтың кені, құрамы, жай-күйі және қасиеттері; жерасты суларды сорып шығару, геологиялық және инженерлік-геологиялық процестер және т.б.) тексеруге және жүргізуге, кескіндемелерді және суретке түсіруді орындауға, жерасты сулардың және топырақтың сынамаларын іріктеуге; далалық жұмыстардың материалдарын жүйелендіруге және өңдеуге; егжей-тегжейлі қималарды

және 1:500 - 1:50 масштабта орындаушылық карталарды және жобада қабылданған нақты инженерлік-геологиялық шарттарға сәйкестікті бағалаумен және қажетті ұсынымдармен есептік құжаттаманы жасауға арналған шығыстар ескерілген.

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

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Жерасты шұңқырлардың инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м <sup>2</sup>	-
1	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	1 162
2	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	759
3	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	1 518
4	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	854
5	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	1 969
6	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	1 020
	Ғимараттар мен құрылыстардың ашық шұңқырларының (еңістер және негіздер) инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м <sup>2</sup>	-
7	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	972
8	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	546
9	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	1 304
10	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	712
11	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	1 637
12	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	901
	Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шараларды өткізуді талап ететін учаскелердегі еңістердің, тереңдігі 10 м астам жол шұңқырлары еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы:	10 м <sup>2</sup>	-
13	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	355
14	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	237
15	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	450
16	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	261
17	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	593
18	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	355
	Құрылыс алаңы шеңберіндегі шатқалдар ернеулерінің және таулы аңғарлардың тік еңістерінің инженерлік-геологиялық құжаттамасы (жыныстардың беріктік болжамын дайындау мақсатында):	га	-
19	күрделілік санаты I - далалық жұмыстар	-	2 775
20	күрделілік санаты I - камералық жұмыстар	-	1 779
21	күрделілік санаты II - далалық жұмыстар	-	3 225
22	күрделілік санаты II - камералық жұмыстар	-	2 158
23	күрделілік санаты III - далалық жұмыстар	-	4 365
24	күрделілік санаты III - камералық жұмыстар	-	2 823

## 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	38 187
2	Учаскедегі радон ағынын өлшеу - далалық жұмыстар	20 нүктелер	126 896
3	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	1 779
4	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін қысқа мерзімді (1 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	5 977
5	Зертханалық сынама дайындаусыз спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	17 553
6	Зертханалық сынама дайындаумен спектрометрия (а-, немесе b-, немесе у)	1 анықтау	35 104
7	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - камералық жұмыстар	1 үй-жай	2 586
8	Ауадағы радонның көлемдік белсенділігін орташа мерзімді (1-ден астам 14 тәулікке дейін) өлшеу - далалық жұмыстар	1 үй-жай	7 756
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	-	16 699
2	камералық жұмыстар	-	4 910
	Ауданы 0.5-тен астам 1,0 га дейін учаскені радиациялық тексеру -	0,1 га	-
3	далалық жұмыстар	-	14 231
4	камералық жұмыстар	-	4 221
5	далалық жұмыстар	-	11 669
6	камералық жұмыстар	-	3 511
<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, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
1	күрделілік санаты I	-	1 471
2	күрделілік санаты II	-	2 016
3	күрделілік санаты III	-	2 562
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
4	күрделілік санаты I	-	1 755
5	күрделілік санаты II	-	2 277
6	күрделілік санаты III	-	3 225
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
7	күрделілік санаты I	-	2 467
8	күрделілік санаты II	-	3 416
9	күрделілік санаты III	-	5 337
	Жоспарлы және биіктіктік байланыстыру, геологиялық қазбалар немесе нүктелер арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін:	1 қазба (нүкте)	-
10	күрделілік санаты I	-	3 273
11	күрделілік санаты II	-	4 365
12	күрделілік санаты III	-	7 091
<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	-	13 330
2	II күрделілік санаты	-	19 307
3	III күрделілік санаты	-	27 989
	Техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу:	км	-
4	I күрделілік санаты	-	4 079
5	II күрделілік санаты	-	6 523
6	III күрделілік санаты	-	11 432

### 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	-	18 026
2	II күрделілік санаты	-	23 956
3	III күрделілік санаты	-	34 867
	Бейінді бөлу және нивелирлеу, нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м:	1 км бейін	-
4	I күрделілік санаты	-	19 687
5	II күрделілік санаты	-	26 802
6	III күрделілік санаты	-	38 187

### 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	-	5 456
2	II күрделілік санаты	-	7 590
3	III күрделілік санаты	-	8 776
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, II орман санаты (қалыңдығы орташа орман немесе бұта):	1 км нысана	-
4	I күрделілік санаты	-	8 776
5	II күрделілік санаты	-	10 436
6	III күрделілік санаты	-	11 860
	Ені 0.7м дейін нысаналарды бұтау, III орман санаты (қалың орман немесе бұта):	1 км нысана	-
7	I күрделілік санаты	-	11 860
8	II күрделілік санаты	-	13 519
9	III күрделілік санаты	-	18 501
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 м <sup>2</sup>	-
1	50 м <sup>2</sup> дейін	-	20 350
2	50-ден астам 200 м <sup>2</sup> дейін	-	20 019
3	200 м <sup>2</sup> астам	-	19 805
	Жерлерді қалпына келтіру, II күрделілік санаты, ауданы:	10 м <sup>2</sup>	-
4	50 м <sup>2</sup> дейін	-	30 194
5	50-ден астам 200 м <sup>2</sup> дейін	-	29 767
6	200 м <sup>2</sup> астам	-	29 506
	Жерлерді қалпына келтіру, III күрделілік санаты, ауданы:	10 м <sup>2</sup>	-
7	50 м <sup>2</sup> дейін	-	40 037
8	50-ден астам 200 м <sup>2</sup> дейін	-	39 516
9	200 м <sup>2</sup> астам	-	39 207

**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	50 759
2	Қуаты 6-дан астам 20-ға дейін л/с бензиндік қозғалтқышты монтаждау және бөлшектеу	1 қозғалтқыш	88 234
3	Қуаты 50кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 станция	56 688
4	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін дизельдік жылжымалы электр станциясын монтаждау және бөлшектеу	1 станция	71 868
5	Электрлік қондырғыны жерге тұйықтауды монтаждау және бөлшектеу	100 м шина	29 174
6	Батырылатын сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	87 048
7	Понтонды монтаждау және бөлшектеу	1 понтон	296 486
8	Скреперлік жүкарбаны монтаждау және бөлшектеу	1 жүкарба	60 246
9	Қуаты 100кВт дейін трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау және бөлшектеу	1 қосалқы станция	411 047
10	Салмағы 0.3т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	21 821
11	Салмағы 0.3-тен астам 0.8т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	103 414
12	Салмағы 0.8-тен астам 1.2т дейін ортадан тепкіш сорғыны монтаждау және бөлшектеу	1 сорғы	131 403
13	Өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыруды монтаждау және бөлшектеу	10 м² құрылыс салу	3 558
14	Жарылғыш заттардың уақытша қоймасын ұстау	1 ай	491 454
15	Өнімділігі минутына 10 м3 дейін сығылған ауа жылжымалы компрессорлық қондырғыны ұстау	1 ауысым	10 199
16	Тоңазыған топырақтың зертханалық сынақтарын жүргізуге арналған тоңазытқыш камераны ұстау	1 ай	90 606
17	Өнімділігі 100-ге дейін м3/сағ сорғыны ұстау	1 ауысым	2 491
18	Понтонды ұстау	1 ауысым	2 229
19	Қуаты 4кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	6 167
20	Қуаты 4-тен астам 50кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	10 673
21	Қуаты 50-ден астам 100кВт дейін жылжымалы электр станцияны ұстау	1 ауысым	12 809
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	-	426 939
2	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	640 408
3	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	853 877
4	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	1 067 347
5	100 млн. теңгегеден астам	-	1 351 972
	Экспедицияның (лек) өткізу базасын ұстау, ізденістердің жылдық көлемі	1 ай	-
6	20 млн. теңгеге дейін	-	142 313
7	20-дан астам 40 млн. теңгеге дейін	-	284 626
8	40-тан астам 60 млн. теңгеге дейін	-	426 939
9	60-тан астам 100 млн. теңгеге дейін	-	640 408
10	100 млн. теңгегеден астам	-	853 877
11	Лектің, отрядтың және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстау	1 ай	113 850
12	Экспедицияның (лек) стационарлық радиостанциясын ұстау	1 ай	220 586
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	-	216 791
2	қалыңдығы орташа орман	-	145 159
3	сирек орман	-	79 695

## 1602-0905-03 - кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Кеспе ағашты тазартумен ұсақ ағашты шабу:	га	-
4	қалың орман	-	246 202
5	қалыңдығы орташа орман	-	156 544
6	сирек орман	-	85 863
	Кеспе ағашты тазартумен бұтаны және өскінді шабу:	га	-
7	қалың орман	-	266 126
8	қалыңдығы орташа орман	-	131 640
9	сирек орман	-	78 035
	Ірі және ірілігі орташа ағаштың түптерін қопару:	га	-
10	қалың орман	-	65 701
11	қалыңдығы орташа орман	-	42 220
12	сирек орман	-	18 738
	Ұсақ ағаштың түптерін қопару:	га	-
13	қалың орман	-	71 156
14	қалыңдығы орташа орман	-	42 694
15	сирек орман	-	22 058
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 автосоқамен қардан тазарту	км	736
2	Бөренелерді әрбір кейінгі 10 м тасымалдау	м³	570
3	Бөренелерді 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	м³	617
4	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20кг дейін	т	1 067
5	Данамен көрсетілетін жүкті 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	925
6	Данамен көрсетілетін жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдау, жүктің салмағы 20-дан астам 60кг дейін	т	664
7	Такталарды, қырлы бөренелерді, қадаларды 10 м дейін арақашықтыққа тасымалдау	т	593
8	Алаңды қолмен жоспарлау	10 м²	1 280
9	Жүкті әрбір кейінгі 10 м арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	617
10	Жүкті 3 м дейін арақашықтыққа тасымалдаумен жүктерді тиеу және түсіру	т	664
11	Тығыз қарды жинау	1000 м²	41 508
12	Борпылдақ ұлпа қарды жинау	1000 м²	23 245
13	Төсеміні жоспарлаумен және шұңқырларды көмумен топырақ жолдың құрылғысы	100 м	40 796
14	Механикаландырылған әдіспен қар бойынша қысқы жолдардың құрылғысы	1000 м²	1 471
15	Батпақты жердегі жолдың құрылғысы	км	135 672
16	Орманды жердегі жолдың құрылғысы	км	34 867
Ескертпелер:			
1 Топырақты әзірлеу арналған бағалар құрғақ топырақ үшін есептелді. Бұл жұмысты ылғалды топырақта 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**

<b>Облыстар</b>	<b>Коэффициенттер</b>
а) Ақмола, Қостанай, Павлодар және Солтүстік Қазақстан облыстарының, сондай-ақ Шығыс Қазақстан облысы Зайсан және Күршім аудандарының далалы аймағының суысyz аудандарында	1,1
б) Ақтөбе, Батыс Қазақстан, Қарағанды, Түркістан, Алматы облысының солтүстік және солтүстік-батыс бөлігі, Қостанай облысы Амангелді және Жангелдин аудандарының шөлейтті аймағының суысyz аудандарында	1,2
в) Атырау, Жамбыл, Маңғыстау облыстарының, сондай-ақ Ақтөбе облысы Байғанин және Шалқар аудандарының, Алматы облысы Балқаш және Қаратал ауданының, Қарағанды облысы Жезді, Жаңаарқа, Шет, Ағадыр және Ақтоғай аудандарының шөлді және сусыз аудандарында	1,3
г) Арал және Қазалы аудандарын қоса алғанда, Қызылорда облысының, сондай-ақ ерекше ауыр климаттық шарттарымен ерекшеленетін Атырау және Маңғыстау облыстарының шөлді және сусыз аудандарында	1,4
Ескертпе – далалық инженерлік ізденістер жақын орналасқан елдімекеннен немесе ауызсу көзінен (құдық, бұлақ, ұңғыма, өзен, көл және т. б.) 10 км дейін арақашықтықта орындалған жағдайларда шөлділік және сусыздық коэффициенті 0,1-ге азайтылады.	



**Б қосымша**  
(міндетті)

**Б.1-кесте – Далалық инженерлік ізденістерді жүргізу үшін жылдың қолайсыз мезгілінің ұзақтығы**

Облыстар	Қолайсыз мезгілі		
	басы	аяғы	Ұзақтығы, ай
Ақмола облысы	20/X	5/V	6,5
Ақтөбе облысы	1/XI	1/V	6
Алматы облысы	1/XI	15/IV	5,5
Алматы облысы, таулы бөлігінде	20/X	20/IV	6
биік таулы бөлігінде	1/X	15/VI	8,5
Шығыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Шығыс Қазақстан облысы, таулы бөлігінде	15/X	15/V	7
биік таулы бөлігінде	15/IX	15/VI	9
Атырау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Жамбыл облысы	10/XI	10/IV	5
Қарағанды облысы	1/XI	1/V	6
Қызылорда облысы	15/XI	15/IV	5
Қостанай облысы	20/X	5/V	6,5
Маңғыстау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Павлодар облысы	1/XI	1/V	6
Солтүстік Қазақстан облысы	20/X	5/V	6,5
Батыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
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 8.03-04-2021**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**2-БӨЛІМ Инженерлік-геологиялық ізденістер**

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

---

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 8.03-04-2021**

**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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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