

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42- бөлім. Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 42. Работы строительные берегоукрепительные

ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42- бөлім. Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 42. Работы строительные берегоукрепительные

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім.....	3
КІШІ БӨЛІМ 1142-01 Өзендегі гидротехникалық құрылыстар мен арналардың еңістерін нығайту	7
ТОП 1142-0101 Таулы жыныстармен, таспен, құмды-қиыршықтасты қоспамен немесе шағылтаспен бекіту	7
1142-0101-01 -кесте. Еңістер. Тасты жыныспен немесе таспен бекіту.....	7
1142-0101-02 -кесте. Құм-қиыршық тас қоспасынан немесе ұсақ тастан құламаларда төсеніш қабатты орнату	9
1142-0101-03 -кесте. Еңістер. Құм-қиыршық тасты қоспамен немесе шағылтаспен бекіту	10
1142-0101-04 -кесте. Еңістер. Таспен құрғағанша бекіту	11
1142-0101-05 -кесте. Тас үйіндісі. Суда жүзетін крандармен құру.....	12
1142-0101-06 -кесте. Ұсақталған тастан (қиыршық тастан, құмнан) жасалған төселетін қабат. Қолмен құрғақ орнату	12
1142-0101-07 -кесте. Ұсақталған тастан (қиыршық тастан, құмнан) жасалған төселетін қабат. Жүзгіш крандармен суға орнату.....	13
ТОП 1142-0102 Монолитті бетонмен және темірбетонмен бекіту.....	14
1142-0102-01 -кесте. Түбі мен құламалары. Бетондаған кезде монолитті темірбетонмен бекіту	14
1142-0102-02 -кесте. Арналар. Бетонның үстін ФЛ-1 лағымен бояп бетондау	16
1142-0102-03 -кесте. Арналар. Үстіңгі бетіне сұйылтылған бетон жабу арқылы бетондау	19
1142-0102-04 -кесте. Арналар. Бетонның үстін "Этиноль" лағымен бояп бетондау	22
1142-0102-05 -кесте. Арналар. Тік қабырғаларын бетондау.....	25
1142-0102-06 -кесте. Арналар. Қолмен бетондау.....	26
1142-0102-07 -кесте. Арматура. Орнату.....	28
ТОП 1142-0103 Құрама темірбетонды тақтайлармен бекіту	29
1142-0103-01 -кесте. Арықтардың түбі мен құламалары. Құрастырмалы темірбетонды тақтайлармен бекіту	29
1142-0103-02 -кесте. Арналардың еңістері. Жиынтықты темір бетонды тақтайшалармен бекіту кезінде тігістерді бітеу	29
1142-0103-03 -кесте. Еңістер. Пішіні бойынша омонолинді тақталармен бекіту..	31
1142-0103-04 -кесте. Еңістер. Кесілген тақталармен бекіту	33
ТОП 1142-0104 Анкерлік құрылғылар, жақтаулар мен сүзгілеуге қарсы тақтайлар	34
1142-0104-01 -кесте. Анкерлік таяныштар. Орнату.....	34
1142-0104-02 -кесте. Парапеттер және фильтрлеуге қарсы тақтайлар. Орнату.....	35

ТОП 1142-0105 Сүзгілеуге қарсы экрандар	37
1142-0105-01 -кесте. Сүзгіге қарсы экран. Полиэтиленді қапшықтан жасалған құрылғы	37
ТОП 1142-0106 Қиябеттер. Судың астында бекіту	38
1142-0106-01 -кесте. Еңістер. Таңбалы кесілген бітелген темір бетоннан су асты қабырғасын бекіту	38
1142-0106-02 -кесте. Еңістер. Шөпшекті төсектермен бекіту	41
1142-0106-03 -кесте. Арналардың еңістері. Бір жақты бекіту	46
1142-0106-04 -кесте. Арналардың еңістері. Екі жақты бекіту	48
КІШІ БӨЛІМ 1142-02 Теңіз жағасының және жағалаулардың еңістерін нығайту, қоршау құрылыстарын құру	52
ТОП 1142-0201 Қиябеттерді таспен бекіту	52
1142-0201-01 -кесте. Тас, салмағы 500-2500 кг. Төсеу	52
1142-0201-02 -кесте. Еңістер. Таспен қалау	53
1142-0201-03 -кесте. Тасы бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару	54
ТОП 1142-0202 Қиябеттерді тетраподтармен бекіту	56
1142-0202-01 -кесте. Тетраподтар, салмағы 15 т-ға дейін. Суға қалау	56
1142-0202-02 -кесте. Тетраподтар, салмағы 15 т-ға дейін. Судың үстіне қалау	58
1142-0202-03 -кесте. Тетраподтары бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару	61
ТОП 1142-0203 Қиябеттерді массивтермен бекіту	63
1142-0203-01 -кесте. Массивтер. Жағалау нобайы	63
1142-0203-02 -кесте. Массивтер. Баржалардан жүзу крандарымен тастау	65
1142-0203-03 -кесте. Алқаптары бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару	67
ТОП 1142-0204 Жағалауларды тақтайлармен бекіту	71
1142-0204-01 -кесте. Тірек қырлы бөрене. Орнату	71
1142-0204-02 -кесте. Тақталар. Орнату	73
ТОП 1142-0205 Жағалауларды бекіту	75
1142-0205-01 -кесте. Жабық акваторийде жағаларды бекіту	75
1142-0205-02 -кесте. Жабық акваторийде жағаларды бекіту	79
ТОП 1142-0206 Сүйеп тұратын қабырғалар	81
1142-0206-01 -кесте. Тақталар. Үгіту	81
ТОП 1142-0207 Жағалауды бекітетін және қоршайтын құрылыстар	82
1142-0207-01 -кесте. Балқымалы крандармен жаға нағайтқыш және қоршау құрылыстарында сілемдерді орнату, салмағы 100 т-ға дейін	82
ТОП 1142-0208 Ұясыз үлгідегі толқын тосқылар	84

1142-0208-01 -кесте. Толқын тосқылар. Массивтерді жүзбелі крандармен ашық жағалауда (ашық рейдте) орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)	84
1142-0208-02 -кесте. Шатырдың толқын тосқылары. Қуыстарды толтыру. Ашық жағалауда (ашық рейдте).....	85
1142-0208-03 -кесте. Толқын тосқылар. Бетон жотаны және үстіңгі құрылыстарды бундарға, молдарға және траверстерге құру	86
КІШІ БӨЛІМ 1142-03 Жағалауларды, арналарды, еңістерді габионды конструкциялармен бекіту	87
ТОП 1142-0301 Өзен жағалауларының, арналардың, еңістердің бетін габионды конструкциялармен бекіту	87
1142-0301-01 -кесте. Өзен жағалауларының, арналардың, еңістердің бетін құрлықтағы габионды конструкциялармен бекіту	87

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

42-БӨЛІМ. ЖАҒАЛАУДЫ БЕКІТУ ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

«Құрылыс жағалау нығайту жұмыстары» деген 42-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының сметалық нормасы құрылыс жұмысының немесе құрылымдық элементтің бірлігіне келетін ресурстардың келесі түрлерін қамтиды: құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

Материалдардың шығыс нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болған жағдайда, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

Нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормаларда ескерілді).

Нормаларда осы Бөлімде көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және оларды Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

1. Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады. Осы Бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;

Ресми басылым

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:

1. 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
2. 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

- кестелерде келтірілген ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары, кестенің әр бағанына белгілі бір жұмыс түрін орындаудың нақты нұсқасы бойынша ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте тұтастай алғанда жұмыс түрлері бойынша топтарға топтастырылған біртекті нормаларды біріктіреді, топтар өз кезегінде бөлімшелерге біріктіріледі. Біріктіру құрылыс процесінің технологиялық кезектілігі және жұмыстарды жүргізу тәсілдерінің негізінде жүргізілді.

Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Бөлімде өзен гидротехникалық құрылыстары мен арналарының еңістерін бекіту, теңіз жағалаулары мен жағалаулардың еңістерін бекіту, қоршау құрылыстарының құрылғысы бойынша жұмыстарды орындауға арналған нормалар бар.

1.2 1142-0101-0501 және 1142-0101-0701 нормаларда жұмыстарды кеме жүретін өзендердің, суқоймалардың және көлдердің жабық акватория шарттарында жүргізу көзделеді. Ашық акваторияда жұмыс істеу кезінде көрсетілген нормаларда көзделген негізгі өздігінен жүрмейтін жүзу құралын пайдалану уақытына сүйене отырып, кезекші сүйреткішті пайдалану уақытын қосымша ескеру керек.

Құрылыс шарттарын жабық немесе ашық акватория санатына жатқызу және кезекші сүйреткіштің қуаты жобада белгіленеді.

1.3 Осы Бөлімнің 1142-02-кіші бөлімінің нормалары жұмыстарды жабық акватория және ашық жағалау (ашық рейд) шарттарында жүргізуді көздейді.

Ашық жағалауға (ашық рейд) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғаны жоқ теңіздің жағалауындағы учаскелер немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобада белгіленеді.

1.4 Бөктерлерді бекітуге арналған 1142-0101-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0302) нормалар төмендегілерді қолдануды көздейді:

а) топырақ - жарылған жартасты жыныс, табиғи құмды-малтатасты қоспа, табиғи малтатаc және құм;

б) материалдар – МЕМСТ талаптарына сәйкес келетін тас, қиыршықтас, малтатаc, құмды-малтатасты қоспа, табиғи малтатаc және құм. Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы қабылданады:

1142-0101-(0101÷0106) нормаларда топырақты - жарылған жартасты жынысты қолдану кезінде:

тығыз жағдайда 76 м^3 мөлшерде, егер тас материалы пайдаланылса - 103 м^3 .

1142-0101-(0201÷0203, 0301÷0302) нормаларда топырақ - табиғи құмды-малтатасты қоспа өзгерген кезде – тығыз жағдайда 100 м^3 , материалды -құмды-малтатасты қоспасын (қиыршықтас, малтатаc) пайдалану кезінде - 105 м^3 .

Жартасты жыныстарды қопсытуды, жартасты жыныстарды және топырақты карьерде әзірлеуді және құрылысқа төсеу алаңына тасымалдауды: жартасты жыныстарды қопсытуды - «Құрылыс бұрғылау-жарылыс жұмыстары» деген 3-бөлімнің нормалары бойынша; жартасты жыныстарды және топырақты әзірлеуді - «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай қосымша анықтау керек.

Жобада тұрғызылатын құрылыстар үшін жартасты жыныстарды және топырақты пайдалы шұңқырлардан пайдалану көзделген жағдайда жартасты жыныстарды қопсыту, жартасты жыныстарды және топырақты әзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес.

1.5 1142-0201-0201, 1142-0202-(0101÷0107), 1142-0203-(0101÷0105, 0201÷0206), 1142-0204-(0102, 0104, 0106, 0108, 0202, 0204, 0206, 0208), 1142-0207-(0101÷0108), 1142-0208-(0101÷0104, 0201 нормаларында ескерілген сүңгуір станцияларының жұмыстарына «Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары» деген 44-бөлімнің техникалық бөлімінің талаптары қатысты болады.

1.6 1142-0203-(0101÷0105, 0201÷0206), 1142-0205-(0101÷0113, 0201÷0207), 1142-0207-(0101÷0108), 1142-0208-(0101÷0104) нормаларда тек қана массивтерді ілуге немесе орнатуға арналған жұмыстар ескерілген, массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді «Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 37-бөлімнің тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

1.7 Ашық теңіз жағалауларында жұмыс істеуге арналған нормалар өз бетінше жүзу ауданында 100 т жүзу кранын пайдалану уақытын ескереді. Жұмыстарды өз бетінше жүзу ауданынан тыс жүргізген жағдайда жүзу кранын пайдалану уақытына сүйене отырып, қуаты 552 кВт (750 а.к.) кезекші сүйреткішті пайдалану уақытын қосымша ескеру керек.

1.8 1142-0101-(0301÷0302) нормаларда бөктерлерді құмды-малтатасты қоспамен немесе қиыршықтаспен бекіту ескерілген. Төселетін қабаттың құрылғысын, қажет болған жағдайда, 1142-0101-0202 норма бойынша анықтау керек.

1.9 1142-0101-(0401÷0404, 0501, 0601÷0602, 0701) нормаларда бөктерлер күшейткішпен және тасты нобаймен бекіту ескерілген. Тасты суға салу (1142-0101-0501) және қиыршықтастан, малтатастан немесе құмнан суға төселетін қабаттың (1142-0101-0701) құрылғысы кезінде төселетін қабат астындағы негізді, сондай-ақ тасты нобай астындағы негізді тегістеуді және тасты нобайды сүңгуірлердің көмегімен тегістеуді «Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары» деген 44-бөлімнің тиісті нормалары бойынша қосымша арналған шығындар ескеру керек.

1142-0101-(0401÷0403) нормаларда бірлік күшейту көзделген. Қосарлы күшейту кезінде Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1-т. коэффициенттерін қабылдау керек.

1.10 1142-0102-0501 нормада арналардың тік қабырғаларын бетондау ескерілген. Арналардың түбін бекітуді 1142-0102-(0101÷0107) нормалар бойынша анықтау керек. Арматураны орнатуды «Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 37-бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.11 Бөктерлерді құрастырма темірбетон тақталармен бекітуге арналған 1142-0103-(0101÷0103, 0301÷0307, 0401÷0402) нормаларда дайындама құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1142-0101-(0201÷0203) нормалар немесе 1142-0101-(0601÷0602) нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

1.12 1142-0204-(0107÷0108), 1142-0204-(0207, 0208). нормаларында су үсті төсеніштерін таспен тиеу ескерілген. Су үсті төсеніштерін топырақпен тиеу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімі 3.2-тармағының коэффициенттерін қолдану керек.

1.13 Жабық акваторияда шынжыр табанды крандармен тірек білеуін және тақталарды орнатуды 1142-0204-(0101, 0201) нормалар бойынша анықтау керек.

1.14 Толқын бұрғыш қабырғаларды монолиттеуді 1142-0206-0101 норма бойынша анықтау керек.

1.15 Ашық жағалау немесе ашық рейд шарттарында жағалау крандарымен жағалау бекіту жұмыстары кезінде жұмыстарды жабық акватория шарттарында жүргізуді ескеретін нормаларды пайдалану керек.

1.16 Жүзу құралдары (сүңгуірлік станциялар, баржалар, сүйреткіштер және т.б.) болмаған кезде ашық жағалау (ашық рейд) шарттарында жағалау крандарын пайдалана отырып, жағалау бекіту жұмыстарын жұмыстарды жабық акватория шарттарында жүргізуді ескеретін нормалар бойынша анықтау керек.

1.17 Машиналарды пайдалану уақытына арналған нормалары құрылыстың гидроэнергетикалық және басқа да түрлерінде жұмыс істеу шарттары үшін анықталған.

Су шаруашылығы құрылысындағы машиналар мен механизмдердің жұмысы кезінде машиналарды пайдаланудың көрсетілген нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.3÷3.10-тармақтарында келтірілген коэффициенттер қолданылады.

1.18 1142-0201-(0201÷0202) нормаларда материалды салу ескерілмеген, ол «Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 38-бөлімнің нормалары бойынша анықталады.

1. Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Гидротехникалық құрылыстардың және арналарың бөктерлерін бекіту көлемін жиектерді ескере отырып, төсем және төселетін қабат үшін жеке бекітудің геометриялық өлшемдеріне сүйене отырып, жоба бойынша анықтау қажет.

2.2 Құрастырма және монолиттік бетон және темірбетон конструкциялардың көлемін жобаға сәйкес анықтау керек.

2.3 Арматураның салмағын балқытылған металды есепке алмай жоба бойынша қабылдау керек.

2.4 Суүсті және суасты төсеніштерінің ауданын төсеніштің әрбір қабаты үшін жеке жоба бойынша анықтау керек. Төсеніштің қалыңдығын арқанның қалыңдығын ескере отырып, арқанмен қысу орындарында анықтау керек.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына қолданылатын коэффициенттер

1 - кесте

Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициенттер		
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығыны
3.1. Қосарлы күшейту	1142-0101-(0401÷0404)	0,94	-	-
3.2. Су үсті төсеніштерін топырақпен тиеу	1142-0106-0201	1,76	-	0,61
	1142-0106-0202	1,59	-	0,62
При работе на водохозяйственном строительстве:				
3.3	1142-0101-0101	—	1,21	—
3.4	1142-0101-(0102, 0103, 0201, 0301, 0302)	—	1,16	—
3.5	1142-0101-0202	—	1,17	—

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

3.6	1142-0102-0106	—	1,15	—
3.7	1142-0102-0107	—	1,14	—
3.8	1142-0102-(0201, 0301, 0401)	—	1,03	—
3.9	1142-0102-(0202, 0302, 0402, 0501)	—	1,02	—
3.10	1142-0102-(0203, 0303, 0403)	—	1,05	—

КІШІ БӨЛІМ 1142-01 Өзендегі гидротехникалық құрылыстар мен арналардың еңістерін нығайту
ТОП 1142-0101 Таулы жыныстармен, таспен, құмды-қиыршықтасты қоспамен немесе шағылтаспен бекіту
1142-0101-01 -кесте. Еңістер. Тасты жыныспен немесе таспен бекіту

1142-0101-0101 Құламасы 1:3 және жайпақ еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы 1 дейін м
Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.

1142-0101-0102 Құламасы 1:3 және жайпақ еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы дейін 2 м
Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.

1142-0101-0103 Құламасы 1:3 және жайпақ еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы 2 м астам
Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.

1142-0101-0104 1:3 тік бөктерлі еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы 1 дейін м
Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жынысты немесе тасты кранмен беру. 3. Тегістеп, ішінара жаю.

Өлшегіш: киім м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0101	1142-0101-0102	1142-0101-0103	1142-0101-0104
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	0,0172	-
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,328	-	-	-
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,0158	-	-
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0377	0,0254	0,0213	0,1162
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0101	1142-0101-0102	1142-0101-0103	1142-0101-0104
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0375	0,0252	0,0205	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	-	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0008	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006	0,0007	0,0027	0,0006
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П	П	П

1142-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жынысты немесе тасты кранмен беру. 3. Тегістеп, ішінара жаю.

1142-0101-0105 1:3 тік бөктерлі еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы дейін 2 м

1142-0101-0106 1:3 тік бөктерлі еңістер. Жартасты жыныспен немесе таспен бекіту. Қабат қалыңдығы дейін 2 м астам

Өлшегіш: киім м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0105	1142-0101-0106
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,271	0,197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162	0,1168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,058	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0007	0,0027

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0105	1142-0101-0106
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П

1142-0101-02 -кесте. Құм-қиыршық тас қоспасынан немесе ұсақ тастан құламаларда төсеніш қабатты орнату

1142-0101-0201 Бөктері 1:3 және жалпақ еңістер. Қалыңдығы 0,5 м дейін құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған немесе ұсақ тас төселетін қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту және тегістеу.

1142-0101-0202 Бөктері 1:3 және жалпақ еңістер. Қалыңдығы 1 м дейін құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған немесе ұсақ тас төселетін қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту және тегістеу.

1142-0101-0203 1:3 тік бөктерлі еңістер. Қалыңдығы 1 дейін м құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған немесе ұсақ тас төселетін қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты крандармен беру.

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0201	1142-0101-0202	1142-0101-0203
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0759	0,0327	-
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321	0,0229	0,1162
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0317	0,0227	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0201	1142-0101-0202	1142-0101-0203
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0011	0,0006	0,0006
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П	П

1142-0101-03 -кесте. Еңістер. Құм-қиыршық тасты қоспамен немесе шағылтаспен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту, беткі қабатын тегістеу.

1142-0101-0301 Құламасы 1:3 және жайпақ еңістер, қабат қалыңдығы 0,2 м дейін. Құм-қиыршық тас қоспасымен немесе ұсақ таспен бекіту

1142-0101-0302 Құламасы 1:3 және жайпақ еңістер, қабат қалыңдығы 0,4 м дейін. Құм-қиыршық тас қоспасымен немесе ұсақ таспен бекіту

Өлшегіш: киім м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0301	1142-0101-0302
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,114	0,0664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0431	0,0301
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0426	0,0298
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00126	0,00076

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0301	1142-0101-0302
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П

1142-0101-04 -кесте. Еңістер. Таспен құрғағанша бекіту

1142-0101-0401 Еңістер. Тастан жасалған төселетін қабатта бірлік күшейту құрылғысы бар таспен құрғақтай бекітпе

Жұмыс құрамы: 1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.

1142-0101-0402 Еңістер. Ұсақ тастан немесе қиыршықтастан жасалған төселетін қабатта бірлік күшейту құрылғысы бар таспен құрғақтай бекітпе

Жұмыс құрамы: 1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.

1142-0101-0403 Еңістер. Құмнан жасалған төселетін қабатта бірлік күшейту құрылғысы бар таспен құрғақтай бекітпе

Жұмыс құрамы: 1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.

1142-0101-0404 Еңістер. Тас үйіндісінен жасалған таспен құрғақтай бекітпе

Жұмыс құрамы: 1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Тасты жайып тастаумен және жіп астында тегістеумен үінді құрылғысы.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0401	1142-0101-0402	1142-0101-0403	1142-0101-0404
006-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	2,7	1,97	1,05	0,794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03	1,03	1,03	1,03

1142-0101-05 -кесте. Тас үйіндісі. Суда жүзетін крандармен құру

Жұмыс құрамы: 1. Баржаға тас тиеу. 2. Жүзіп жүретін кранды немесе баржаны жылжыту. 3. Тасты баржадан жүзіп жүретін кранмен суға түсіру.

1142-0101-0501 Тас нобай. Қалқыма крандармен суға орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0501
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5684
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0541
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,129
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,018
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,066
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06

1142-0101-06 -кесте. Ұсақталған тастан (қиыршық тастан, құмнан) жасалған төселетін қабат. Қолмен құрғақ орнату

1142-0101-0601 Ұсақ тастан (қиыршықтас, құм) жасалған төсемелегіш қабат. қалыңдығы 20 см. Құрғаққа қолмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Малтатасты (қиыршықтас, құм) еңіске әперу. 2. Үстіңгі бетті жоспарлаумен малтатасты (қиыршықтас, құм) қабатын тегістеу.

1142-0101-0602 Ұсақ тастан (қиыршықтас, құм) жасалған төсемелегіш қабат. Құрғаққа қолмен орнату. Қалыңдығын 5 см өзгерте отырып, 5 см 1142-0101-0601 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Малтатасты (қиыршықтас, құм) еңіске әперу. 2. Еңістерді қолмен жоспарлау. 3. Үстіңгі бетті жоспарлаумен малтатасты (қиыршықтас, құм) қабатын тегістеу.

Өлшегіш: төсем қабатының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0601	1142-0101-0602
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,325	0,0234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107	0,0027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,21	0,0525

1142-0101-07 -кесте. Ұсақталған тастан (қиыршық тастан, құмнан) жасалған төселетін қабат. Жүзгіш крандармен суға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Баржаға қиыршық тас (кесек тас, құм) тиеу. 2. Жүзіп жүретін кранды немесе баржаны жылжыту. 3. Қиыршық тасты (кесек тас, құм) баржадан жүзіп жүретін кранмен суға түсіру.

1142-0101-0701 Ұсақ тастан (қиыршықтас, құм) жасалған төсемелегіш қабат. Қалқыма крандармен суға орнату

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0101-0701
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4583
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0561
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,1118
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0158
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,0495
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1

ТОП 1142-0102 Монолитті бетонмен және темірбетонмен бекіту
1142-0102-01 -кесте. Түбі мен құламалары. Бетондаған кезде монолитті темірбетонмен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1142-0102-0101 Түп және еңістер. Г-П 16 т шынжыр табанд крандармен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,1 м дейін

1142-0102-0102 Түп және еңістер. Г-П 16 т шынжыр табанд крандармен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м дейін

1142-0102-0103 Түп және еңістер. Г-П 16 т шынжыр табанд крандармен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м астам

1142-0102-0104 Түп және еңістер. Г-П 60 т шынжыр табанд крандармен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м дейін

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0101	1142-0102-0102	1142-0102-0103	1142-0102-0104
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,94	1,78	-	1,76
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	1,26	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2167	0,1593	0,1653	0,188
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,529	0,354	0,354	0,251
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0703	0,0703	0,0703	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	-	0,058
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,133	0,089	0,089	0,063
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0134	-	0,006	0,009

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0101	1142-0102-0102	1142-0102-0103	1142-0102-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051	0,0051	-	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024	0,024	-	0,024
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	-	0,0588	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0966	0,0966	0,058	0,0966
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,3	1,3	0,93	1,3

1142-0102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1142-0102-0105 Түп және еңістер. Г-П 60 т шынжыр табанд крандармен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м астам

1142-0102-0106 Түп және еңістер. Бульдозерлермен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м дейін

1142-0102-0107 Түп және еңістер. Бульдозерлермен бетондау кезінде монолиттік темірбетонмен бекіту. Бекітпенің қалыңдығы 0,2 м астам

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0105	1142-0102-0106	1142-0102-0107
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	1,55	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0105	1142-0102-0106	1142-0102-0107
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,24	-	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185	0,1362	0,1069
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0582	0,0459
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2532	0,2738	0,2166
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,058	-	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,063	0,069	0,055
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224	0,0224	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006	0,009	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0051	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,024	-
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0588	-	0,0588
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,058	0,0966	0,058
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042	0,000042	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,93	1,3	0,93

1142-0102-02 -кесте. Арналар. Бетонның үстін ФЛ-1 лагымен бояп бетондау

1142-0102-0201 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін ФЛ-1 лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0202 Арналар, тереңдігі 3 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін ФЛ-1 лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0203 Арналар, тереңдігі 5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін ФЛ-1 лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0204 Арналар, тереңдігі 1 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін ФЛ-1 лагымен жабу кезінде діріл-қалыптармен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0201	1142-0102-0202	1142-0102-0203	1142-0102-0204
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,11	1,1	0,611	0,726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8012	0,8674	0,7318	0,6181
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	0,072	-
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,105

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0201	1142-0102-0202	1142-0102-0203	1142-0102-0204
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	-	-
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	-	-	0,072	-
313-302-0101	Тереңдігі 1 м дейінгі каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	-	-	-	0,105
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056	0,0058	0,0042	0,0621
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	0,072	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,0177
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0195	0,0191	0,0188	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	-	-	-	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0087	0,0063	0,0932
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003	0,0033	0,0029	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7	4,7	3,4	5,2

1142-0102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0205 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін ФЛ-1 лагымен жабу кезінде діріл-қалыптармен бетондау

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0205
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4996
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0738
313-302-0102	Тереңдігі 1,5 м каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	0,0738
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,057
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0015
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0171
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0181
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0585
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0856
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7

1142-0102-03 -кесте. Арналар. Үстіңгі бетіне сұйылтылған бетон жабу арқылы бетондау

1142-0102-0301 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін сұйылтылған битуммен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0302 Арналар, тереңдігі 3 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін сұйылтылған битуммен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0303 Арналар, тереңдігі 5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін сұйылтылған битуммен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0304 Арналар, тереңдігі 1 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін сұйылтылған битуммен жабу кезінде діріл-қалыштармен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын төсеме бояумен және сұйытылған битуммен жабу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0301	1142-0102-0302	1142-0102-0303	1142-0102-0304
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,18	1,17	0,673	0,801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8088	0,8754	0,7392	0,4903
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	0,072	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0301	1142-0102-0302	1142-0102-0303	1142-0102-0304
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,105
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	-	-
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	-	-	0,072	-
313-302-0101	Тереңдігі 1 м дейінгі каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	-	-	-	0,105
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	0,072	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,0177
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0578	0,0592	0,0467	0,0586
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	-	-	-	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0217	0,0225	0,0179	0,0275
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0059	0,0059	0,0043	0,0065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,02
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00240	0,00220	0,002167	0,00320
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]

1142-0102-03 - кестесінің жалғасы

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сүрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын төсеме бояумен және сұйытылған битуммен жабу.

1142-0102-0305 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін сұйылтылған битуммен жабу кезінде діріл-қалыптармен бетондау

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0305
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,651
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3832
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0738
313-302-0102	Тереңдігі 1,5 м каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	0,0738
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0015
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0171
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0538
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0585
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0262
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0059
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00240
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]

1142-0102-04 -кесте. Арналар. Бетонның үстін "Этиноль" лагымен бояп бетондау

1142-0102-0401 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін «Этиноль» лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0402 Арналар, тереңдігі 3 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін «Этиноль» лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0403 Арналар, тереңдігі 5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін «Этиноль» лагымен жабу кезінде бетон төсегіш машиналардың жиынтықтарымен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексере отырып, жұмысшы позицияға машина орнату. 2. Арналар түбін және еңісін жоспарлау. 3. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 4. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 5. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 6. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 7. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0404 Арналар, тереңдігі 1 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін «Этиноль» лагымен жабу кезінде діріл-қалыптармен бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0401	1142-0102-0402	1142-0102-0403	1142-0102-0404
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,11	1,1	0,611	0,726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8013	0,8674	0,7318	0,6181
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0874	0,0946	0,072	-
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,105

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0401	1142-0102-0402	1142-0102-0403	1142-0102-0404
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	-	-
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	-	-	0,072	-
313-302-0101	Тереңдігі 1 м дейінгі каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	-	-	-	0,105
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056	0,0058	0,0042	0,0621
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873	0,0946	0,072	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,0177
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0195	0,0191	0,0188	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	-	-	-	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0087	0,0063	0,0932
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003	0,0033	0,0029	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3	3,3	2,4	3,7

1142-0102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негізгі құралдарды тексеріп, жұмысшы позицияға машиналар орнату. 2. Бетонды жұмысқа беру және төсеу. 3. Арнадағы бетонның ашық бетін тегістеу және сұрту. 4. Температура және жалған (шөгетін) жіктер құрылғысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.

1142-0102-0405 Арналар, тереңдігі 1,5 м дейін. Бетонның үстіңгі бетін «Этиноль» лагымен жабу кезінде діріл-қалыптармен бетондау

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0405
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4996
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0738
313-302-0102	Тереңдігі 1,5 м каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	0,0738
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,057
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0015
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0171
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0181
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0585
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0856
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3

1142-0102-05 -кесте. Арналар. Тік қабырғаларын бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Тар жолтабанды темір жолдың жарты шпалдарын төсеу. 2. Рельстерді төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Қалыпты күтіп баптау. 5. Бетонды крандармен қабылдау құрылғысына әперу. 6. Бетонды арнаның қабырғаларына төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.

1142-0102-0501 Арналар. Тік қабырғаларды бетондау

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0501
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7412
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,123
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,301
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,079
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,031
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,301
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0428
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0421
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00271
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0264
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0019[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,099

1142-0102-06 -кесте. Арналар. Қолмен бетондау

1142-0102-0601 Арналар. Үстіңгі бетті «Этиноль» лагымен ылғалдандыру кезінде кезінде бетонды қолмен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп, баптау. 4. Жіктерді жайластыру.

1142-0102-0602 Арналар. Үстіңгі бетті сумен ылғалдандыру кезінде кезінде бетонды қолмен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп, баптау. 4. Жіктерді жайластыру.

1142-0102-0603 Арналар. Үстіңгі бетті «Этиноль» лагымен ылғалдандыру кезінде кезінде темірбетонды қолмен төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетонды күту. 5. Жіктерді орнату.

1142-0102-0604 Арналар. Үстіңгі бетті сумен ылғалдандыру кезінде кезінде темірбетонды қолмен төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетонды күту. 5. Жіктерді орнату.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның немесе темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0601	1142-0102-0602	1142-0102-0603	1142-0102-0604
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,14	3,36	3,64	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3871	0,1963	0,4471	0,2596
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,512	0,512	0,504	0,504
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0558	0,0164	0,0753	0,0362
314-104-0101	Шыңжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0397	0,0393	0,0558	0,0552
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,128	0,128	0,126	0,126
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0505	-	0,0505	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0626	0,0126	0,089	0,0422
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035	0,035	0,035	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	1,04	-	1,04
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	П	П	П	П
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	П	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	5	5

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0601	1142-0102-0602	1142-0102-0603	1142-0102-0604
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	1,5	1,5	1,5	5,1
261-201-0357	Этиолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,6	-	2,6	-

1142-0102-07 -кесте. Арматура. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны түзету және ішінара тазарту. 2. Арматура конструкцияларды орнату. 3. Стерженьдерді дәнекерлеу.

1142-0102-0701 Армоторлар, салмағы 0,1 т дейін. Орнату

1142-0102-0702 Жеке өзекшелерден жасалған арматура диаметрі 14 мм дейін. Орнату

1142-0102-0703 Жеке өзекшелерден жасалған арматура диаметрі 14 мм астам. Орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0102-0701	1142-0102-0702	1142-0102-0703
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,57	-	-
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	19,5	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,4	0,415
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,16	0,16
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	5,85	4,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,255
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[II]	1[II]	1[II]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	5	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00854	0,01766

ТОП 1142-0103 Құрама темірбетонды тақтайлармен бекіту
1142-0103-01 -кесте. Арықтардың түбі мен құламалары. Құрастырмалы темірбетонды тақтайлармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Төсеу орындарын өлшей отыра плиталар төсеу.

1142-0103-0101 Арналардың түбі және еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту. Тақталардың салмағы 1 т дейін
 1142-0103-0102 Арналардың түбі және еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту. Тақталардың салмағы 1,5 т дейін
 1142-0103-0103 Арналардың түбі және еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту. Тақталардың салмағы 3 т дейін

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0101	1142-0103-0102	1142-0103-0103
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,28	2,33	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6202	1,0224	0,9554
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2241	0,1129	0,1129
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,06	0,74	0,673
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3361	0,1695	0,1695
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0103-02 -кесте. Арналардың еңістері. Жиынтықты темір бетонды тақтайшалармен бекіту кезінде тігістерді бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.

1142-0103-0201 Арналардың еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту кезінде жапсарларды цементтік ерітіндісі бар тиоколды шайырмен бітеу

1142-0103-0202 Арналардың еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту кезінде жапсарларды серпімді төсеме бойынша тиоколды шайырмен бітеу

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0103-0203 Арналардың еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту кезінде жапсарларды битумдық-полимер шайырмен бітеу

1142-0103-0204 Арналардың еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту кезінде жапсарларды цемент ерітінді бойынша битуммен бітеу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0201	1142-0103-0202	1142-0103-0203	1142-0103-0204
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,443	0,532	0,654	0,279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0079	0,0093	0,0442	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0278	-	-	0,0336
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0006	0,0001
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,007	0,0084	0,0413	0,007
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0008	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,0007	0,0023	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0022	-	-	0,0025
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	-	-	0,0001	0,0003
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,105	0,158	0,578	0,252
261-105-0301	Герметикалы Мاستика БУТИЛКАУЧУК МЕМСТ 25621-83	кг	-	-	3,6	-
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,61	0,72	-	-
261-105-0613	маркасы 5Ф-13К	кг	-	0,44	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000054	0,000058	0,000058	0,000054

1142-0103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.

1142-0103-0205 Арналардың еңістері. Құрастырма темірбетон тақталармен бекіту кезінде жапсарларды цементтік ерітіндімен бітеу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0205
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0336
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0025
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,105
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000043

1142-0103-03 -кесте. Еңістер. Пішіні бойынша омонолинді тақталармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.

1142-0103-0301 Еңістер. Контуры бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 1 т дейін, қалыңдығы 10 см

1142-0103-0302 Еңістер. Контуры бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 3 т дейін, қалыңдығы 10 см

1142-0103-0303 Еңістер. Контуры бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 3 т дейін, қалыңдығы 15 см

1142-0103-0304 Еңістер. Контуры бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 3 т дейін, қалыңдығы 20 см

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0301	1142-0103-0302	1142-0103-0303	1142-0103-0304
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	10,82	-	-	-
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	6,92	7,54	5,99

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0301	1142-0103-0302	1142-0103-0303	1142-0103-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,838	0,5548	0,5123	0,4161
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,114	0,0498	0,052	0,051
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,568	0,43	0,382	0,288
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,53	2,57	3,05	2,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,37	0,201	0,374	0,376
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,156	-	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	0,075	0,0783	0,0771
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0367	0,0199	0,0371	0,0373
222-525-0401	Гимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0424	0,0243	0,0285	0,0215
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00622	0,00353	0,00419	0,00315
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	4,4	2,4	4,4	4,5

11420103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резеңкелі мастикамен тігістерді бітеу.

1142-0103-0305 Еңістер. Контур бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 5 т дейін, қалыңдығы 15 см

1142-0103-0306 Еңістер. Контур бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 5 т дейін, қалыңдығы 20 см

1142-0103-0307 Еңістер. Контур бойынша монолиттенген тақталарды бекіту. тақталардың салмағы 5 т дейін, қалыңдығы 25 см

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0305	1142-0103-0306	1142-0103-0307
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,04	3,91	3,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3717	0,292	0,2355
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0299	0,0296	0,0254
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,297	0,218	0,172
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,78	1,3	1,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,208	0,203	0,201
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0448	0,0444	0,0381
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0206	0,0201	0,0199
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0168	0,0123	0,0097
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00244	0,00179	0,00141
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	2,5	2,4	2,4

1142-0103-04 -кесте. Еңістер. Кесілген тақталармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталарды өзара бекіту.

1142-0103-0401 Еңістер. Кесілетін тақталармен бекіту. Тақталардың салмағы 3 т дейін, қалыңдығы 15 см

1142-0103-0402 Еңістер. Кесілетін тақталармен бекіту. Тақталардың салмағы 4 т дейін, қалыңдығы 20 см

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0401	1142-0103-0402
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,14	1,69

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0103-0401	1142-0103-0402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4103	0,3311
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0452	0,0451
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,297	0,218
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0969	0,0711
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0681	0,068
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,00145[П]	0,00107[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00052	0,00038

**ТОП 1142-0104 Анкерлік құрылғылар, жақтаулар мен сүзгілеуге қарсы тақтайлар
1142-0104-01 -кесте. Анкерлік таяныштар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Тігістерді бітеместен құрастырмалы темірбетон элементтерді дайын табанға орнату. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу, арматура төсеу, блокты бетондауға дайындау. 3. Бетон қоспа төсеу. 4. Бетон беткі қабатты жабу, сумен суару.

1142-0104-0101 Анкерлік тіректер, салмағы 2 т дейін. Орнату

1142-0104-0102 Анкерлік тіректер, салмағы астам 2 т. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы-монолитті темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0104-0101	1142-0104-0102
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,09	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6055	0,4522
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2	0,207
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,269	0,194
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,05	0,052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175	0,0122
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0104-0101	1142-0104-0102
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0133	0,00709
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,042	0,03
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,271[П]	0,324[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,733[П]	0,681[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0283[П]	0,0209[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,4	0,2
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0108	0,0071

1142-0104-02 -кесте. Парапеттер және фильтрлеуге қарсы тақтайлар. Орнату

1142-0104-0201 Жеке панельдер және бағандардан жасалған жақтаулар, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Қалыпты құру және бөлшектеу. 3. Жапсарды бетондау.

1142-0104-0202 Массивтік жақтаулар, салмағы дейін 3 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Жапсарды дәнекерлеу. 3. Жапсарлары ерітіндімен бітеу.

1142-0104-0203 Массивтік жақтаулар, салмағы астам 3 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Жапсарды дәнекерлеу. 3. Жапсарлары ерітіндімен бітеу.

1142-0104-0204 Сүзгілеуге қарсы тақталар, салмағы 0,1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, элементтерді орнату. 2. Элементтерді битуммен бояу және битум төсеніштерді жапсыру.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0104-0201	1142-0104-0202	1142-0104-0203	1142-0104-0204
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	-	13,7
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13,6	2,13	0,87	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0104-0201	1142-0104-0202	1142-0104-0203	1142-0104-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8943	0,6307	0,2511	0,0216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,949	-	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,31	0,572	0,22	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,488	-	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дөңкерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөңкерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	0,272	0,167	-
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1287	0,1236	0,038	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	-	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0963	0,0587	0,0311	0,0216
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,0067	0,0015	-
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0022	-	-	-
215-204-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0136	-	-	-
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	-	-	-	0,0198
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,378	0,0041	0,0023	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56	0,538	0,169	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0617	0,0113	0,004	-
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,1562	-	-	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,304[II]	-	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-105-0124	Битумдық төсемдер	м²	-	-	-	20,1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0007	0,0004	-

1142-0104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, элементтерді орнату. 2. Элементтерді битуммен бояу және битум төсеніштерді жапсыру.

1142-0104-0205 Сүзгілеуге қарсы тақталар, салмағы 0,1 т астам. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0104-0205
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0216
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0198
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0124	Битумдық төсемдер	м²	20,1

ТОП 1142-0105 Сүзгілеуге қарсы экрандар
1142-0105-01 -кесте. Сүзгіге қарсы экран. Полиэтиленді қапшықтан жасалған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Үлдірді төсенішке дәнекерлеу. 2. Ернеулерін бекіте отыра төсеніштерді төсеу. 3. Тігістер орнату.

1142-0105-0101 Сүзгілеуге қарсы экран. Полиэтилен үлдірден құрылғысы

Өлшегіш: полиэтилен экранның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0105-0101
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0105-0101
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00117

ТОП 1142-0106 Қиябеттер. Судың астында бекіту

1142-0106-01 -кесте. Еңістер. Таңбалы кесілген бітелген темір бетоннан су асты қабырғасын бекіту

1142-0106-0101 Еңістер. Дірілді батырғышпен шпунтты қалқыма қондырғыдан батыру кезінде таврлы қимадағы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен жерасты бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Жүзбелі қондырғыны жабдықтау. 2. Тығынды тот басуға қарсы оқшаулау. 3. Бағыттаушыларды орнату және орнын ауыстыру. 4. Тығынды строптау және бағыттаушыға орнату. 5. Жабдықтарды орнату және орнын ауыстыру. 6. Тығындарды батыру. 7. Жүзбелі қондырғыны бөлшектеу.

1142-0106-0102 Еңістер. Дірілді батырғышпен шпунтты жағалау қондырғысынан батыру кезінде таврлы қимадағы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен жерасты бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Жағалық орнату үшін рельс тартылған жолды құру және ауыстырып салу. 3. Бағыттаушыларды орнату және орнын ауыстыру. 4. Бағыттаушыға орнату және тығынды строптау. 5. Құрылғыларды орнату және орнын ауыстыру. 6. Тығынды батыру.

1142-0106-0103 Еңістер. Дизель-балғамен шпунтты жағалау қондырғысынан батыру кезінде таврлы қимадағы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен жерасты бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Жағалық орнату үшін рельс тартылған жолды құру және ауыстырып салу. 3. Бағыттаушыларды орнату және орнын ауыстыру. 4. Бағыттаушыға орнату және тығынды строптау. 5. Құрылғыларды орнату және орнын ауыстыру. 6. Тығынды батыру.

Өлшегіш: конструкциядағы темір-бетон шпунтының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0101	1142-0106-0102	1142-0106-0103
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	5,82
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,7	5,37	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6201	1,8884	2,0826
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	-	-	0,92
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,13	1,1	-
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0364	0,0364	0,0364
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,074	0,074	0,074
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,15	1,34	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,976
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0459	-	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0963	0,0963	0,0963
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	1,51	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0808	0,075	0,0762
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0066	-	-
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00231	-	-
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	-	0,00014
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0032

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0101	1142-0106-0102	1142-0106-0103
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	-	-	0,0021
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0378	-	-
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0138	0,0138	0,0138
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23	-	-
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,009	0,0065	-
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	-	-	0,008
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0022	0,001	0,0002
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	-	0,015[II]	0,0075[II]
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,08	-	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	0,1	0,05
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,00013	0,000009	0,000004
251-304-0602	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 205 тен 280 мм дейін МЕМСТ 5812-2014	т	-	0,00014	0,00007
251-304-0700	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016	т	-	0,00067[II]	0,00033[II]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,015[II]	1,015[II]	1,02[II]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000014	-	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0101	1142-0106-0102	1142-0106-0103
261-102-0254	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1700 Н/мм ² және одан көп ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 14 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 2688-80)	10 м	-	-	0,0347
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м ³	0,0019	-	0,0054
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,00626	0,00626	0,00626
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035	-	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00023	0,00008	0,00004

1142-0106-02 -кесте. Еңістер. Шөпшекті төсектермен бекіту

1142-0106-0201 Еңістер. Су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 350 мм

Жұмыс құрамы: 1. Еңістердің үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Арқандарды, тесіктерді, шұңқырларды дайындаумен төсемді байлау. 3. Ағаш шарбақтардың төсемі бойынша құрылғы. 4. Төсемге тас (топырақ) салу.

1142-0106-0202 Еңістер. Су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 500 мм

Жұмыс құрамы: 1. Еңістердің үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Арқандарды, тесіктерді, шұңқырларды дайындаумен төсемді байлау. 3. Ағаш шарбақтардың төсемі бойынша құрылғы. 4. Төсемге тас (топырақ) салу.

1142-0106-0203 Еңістер. Стапельде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 350 мм

Жұмыс құрамы: 1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылғысы және құрамы. 4. Жаға стапелін құру және бөлшектеу немесе майна үстімен төсеу. 5. Батыру жерінде орнатып және орнын ауыстыра отырып, төсенішті суға түсіру. 6. Таспен тиеп, төсенішті түбіне батыру.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0106-0204 Еңістер. Стапельде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 500 мм

Жұмыс құрамы: 1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылғысы және құрамы. 4. Жаға стапелін құру және бөлшектеу немесе майна үстімен төсеу. 5. Батыру жерінде орнатып және орнын ауыстыра отырып, төсенішті суға түсіру. 6. Таспен тиеп, төсенішті түбіне батыру.

Өлшегіш: төсектің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0201	1142-0106-0202	1142-0106-0203	1142-0106-0204
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,36	1,65	-	-
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	-	2,79	3,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0669	0,0947	0,11	0,1487
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	-	-	0,0258	0,0399
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	-	-	0,0128	0,0197
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0067	0,0067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0669	0,0947	0,0678	0,0955
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0669	0,0947	0,0678	0,0955
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,13	0,175	0,11	0,17
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0137	0,0137	0,0113	0,0113
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	-	0,0042	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,09	0,09
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0201	1142-0106-0202	1142-0106-0203	1142-0106-0204
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,48	0,61	0,48	0,68
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	-	0,0054	0,0054
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00008	0,00008	0,00038	0,00057
261-501-0104	Бұта	м³	0,88	1,26	0,88	1,26

1142-0106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылғысы және құрамы. 4. Жаға стапелін құру және бөлшектеу немесе майна үстімен төсеу. 5. Батыру жерінде орнатып және орнын ауыстыра отырып, төсенішті суға түсіру. 6. Таспен тиеп, төсенішті түбіне батыру.

1142-0106-0205 Еңістер. Стапельде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 700 мм

1142-0106-0206 Еңістер. Стапельде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 1000 мм

1142-0106-0207 Еңістер. Майна үстінде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 500 мм

1142-0106-0208 Еңістер. Майна үстінде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 700 мм

Өлшегіш: төсектің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0205	1142-0106-0206	1142-0106-0207	1142-0106-0208
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	2,52	2,87

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0205	1142-0106-0206	1142-0106-0207	1142-0106-0208
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,53	4,05	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1906	0,2581	0,0942	0,123
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,0563	0,0869	-	-
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,0278	0,0429	-	-
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0067	0,0067	-	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,1246	0,168	0,0942	0,123
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1246	0,168	0,0942	0,123
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,24	0,37	0,17	0,24
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0042	0,0042	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09	0,09	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00024	0,00024	0,00005	0,00005
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІІІ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,8	0,98	0,68	0,8
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0054	0,0054	0,0194	0,0194
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
261-501-0104	Бұта	м³	1,66	2,26	1,26	1,66

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0205	1142-0106-0206	1142-0106-0207	1142-0106-0208
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	-	-	0,217	0,217

1142-0106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылғысы және құрамы. 4. Жаға стапелін құру және бөлшектеу немесе майна үстімен төсеу. 5. Батыру жерінде орнатып және орнын ауыстыра отырып, төсенішті суға түсіру. 6. Таспен тиеп, төсенішті түбіне батыру.

1142-0106-0209 Еңістер. Майна үстінде орау кезінде су асты кесілетін бұталы кесекті тақталармен бекіту. Арқанмен қысу орындарындағы кесектің қалыңдығы 1000 мм

Өлшегіш: төсектің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0209
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	3,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,167
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,37
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0113
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00005
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,98
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0194
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057
261-501-0104	Бұта	м³	2,26
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,217

1142-0106-03 -кесте. Арналардың еңістері. Бір жақты бекіту

1142-0106-0301 Арналардың еңістері. Тақталардан жасалған қабырғалармен бір жақты бекіту. 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.

1142-0106-0302 Арналардың еңістері. Қалқанды қабырғалармен бір жақты бекіту. Биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.

1142-0106-0303 Арналардың еңістері. Шарбақты қабырғалармен бір жақты бекіту. Биіктігі 0,15 м дейін, 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

1142-0106-0304 Арналардың еңістері. Шарбақты қабырғалармен бір жақты бекіту. Биіктігі 0,15 м дейін, 3-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0301	1142-0106-0302	1142-0106-0303	1142-0106-0304
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	0,217	-	-
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,23	-	-	-
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	0,192	-
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	0,238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098	0,0107	0,005	0,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,001	0,0013	0,0008	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088	0,0094	0,0042	0,0042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0301	1142-0106-0302	1142-0106-0303	1142-0106-0304
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0052	0,0078	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,02	-	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,006	0,0076	0,0072	0,0072
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000325	0,000575	-	-
261-501-0104	Бұта	м³	-	-	0,0074	0,0074

1142-0106-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

1142-0106-0305 Арналардың еңістері. Шарбақты қабырғалармен бір жақты бекіту. Биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында

1142-0106-0306 Арналардың еңістері. Шарбақты қабырғалармен бір жақты бекіту. Биіктігі 0,3 м дейін, 3-топ топырағында

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0305	1142-0106-0306
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,196	-
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	0,231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052	0,0052
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,001	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042	0,0042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0072	0,0072

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0305	1142-0106-0306
261-501-0104	Бұта	м³	0,012	0,012

1142-0106-04 -кесте. Арналардың еңістері. Екі жақты бекіту

1142-0106-0401 Арналардың еңістері. Тақталардан жасалған қабырғалармен екі жақты бекіту. 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.

1142-0106-0402 Арналардың еңістері. Кергіштері жоқ қалқанды қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.

1142-0106-0403 Арналардың еңістері. Кергіштері бар қалқанды қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.

1142-0106-0404 Арналардың еңістері. Кергіштері жоқ шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,15 м дейін, 1-2-топ топырағында
Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0401	1142-0106-0402	1142-0106-0403	1142-0106-0404
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	0,434	0,592	-
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,459	-	-	-
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	0,385
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0194	0,0215	0,0313	0,0102
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0401	1142-0106-0402	1142-0106-0403	1142-0106-0404
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0019	0,0026	0,0029	0,0017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175	0,0189	0,0284	0,0085
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0105	0,0155	0,0155	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0121	0,0153	0,019	0,0143
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00065	0,00115	0,00124	-
261-501-0104	Бұта	м³	-	-	-	0,0148

1142-0106-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

1142-0106-0405 Арналардың еңістері. Кергіштері жоқ шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,15 м дейін, 3-топ топырағында

1142-0106-0406 Арналардың еңістері. Кергіштері жоқ шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында

1142-0106-0407 Арналардың еңістері. Кергіштері жоқ шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 3-топ топырағында

1142-0106-0408 Арналардың еңістері. Кергіштері бар шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,15 м дейін, 1-2-топ топырағында

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0405	1142-0106-0406	1142-0106-0407	1142-0106-0408
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	0,393	-	0,418
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,468	-	0,476	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0104	0,0104	0,0127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0019	0,0019	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085	0,0085	0,0085	0,0107
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0143	0,0143	0,0143	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148	0,024	0,024	0,0148

1142-0106-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..

1142-0106-0409 Арналардың еңістері. Кергіштері бар шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,15 м дейін, 3-топ топырағында

1142-0106-0410 Арналардың еңістері. Кергіштері бар шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 1-2-топ топырағында

1142-0106-0411 Арналардың еңістері. Кергіштері бар шарбақты қабырғалармен екі жақты бекіту. Қабырғасының биіктігі 0,3 м дейін, 3-топ топырағында

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0409	1142-0106-0410	1142-0106-0411
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	0,427	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0106-0409	1142-0106-0410	1142-0106-0411
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,501	-	0,509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127	0,0129	0,0129
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,002	0,0022	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0107	0,0107
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0179	0,0179	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148	0,024	0,024

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

КІШІ БӨЛІМ 1142-02 Теңіз жағасының және жағалаулардың еністерін нығайту, қоршау құрылыстарын құру
ТОП 1142-0201 Қиябеттерді таспен бекіту
1142-0201-01 -кесте. Тас, салмағы 500-2500 кг. Төсеу

1142-0201-0101 Тас, салмағы 500-2500 кг. Жағадан шынжыр табанды кранмен төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тасты кранмен төсеу.

1142-0201-0102 Тас, салмағы 500-2500 кг. Жағадан қалқыма кранмен төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тасты кранмен төсеу. 2. Жұмыс алаңы аймағындағы жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0201-0103 Тас, салмағы 500-2500 кг. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.

1142-0201-0104 Тас, салмағы 500-2500 кг. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0101	1142-0201-0102	1142-0201-0103	1142-0201-0104
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0324	0,0391	0,0716	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0353	0,3115	0,432	0,7664
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0353	-	0,0369	0,0369
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,0836	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,0836
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,0467	0,0467	0,0467
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0100	Кесек тас	м³	1	1	1	1

1142-0201-01 - кестесінің жалғасы

1142-0201-0105 Тас, салмағы 500-2500 кг. Жағадан қалқыма кранмен төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тасты кранмен төсеу. 2. Жұмыс алаңы аймағындағы жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0201-0106 Тас, салмағы 500-2500 кг. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.

1142-0201-0107 Тас, салмағы 500-2500 кг. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0105	1142-0201-0106	1142-0201-0107
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716	0,0716	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5604	1,1549	0,9298
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,0369	0,0369
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,0836
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	0,0836	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0467	0,0467	0,0934
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0467	0,0467	0,0467
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-701-0100	Кесек тас	м³	1	1	1

1142-0201-02 -кесте. Еңістер. Таспен қалау

1142-0201-0201 Еңістер. Судың астында таспен қалау

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. 150 кг дейін таспен қалау.

1142-0201-0202 Еңістер. Судың үстінде таспен қалау. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Еңістерді қалың етіп тегістеу. 2. 150 кг дейін таспен қалау.

Өлшегіш: құлама м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0201	1142-0201-0202
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,24	0,1617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,082	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,347	-

1142-0201-03 -кесте. Тасы бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0201-0301 Тасы бар өздігінен жүрмейтін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0201-0302 Тасы бар өздігінен жүретін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0201-0303 Тасы бар өздігінен жүрмейтін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0201-0304 Тасы бар өздігінен жүретін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0301	1142-0201-0302	1142-0201-0303	1142-0201-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256	0,032	0,0405	0,0427
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0064	-	-	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0301	1142-0201-0302	1142-0201-0303	1142-0201-0304
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,0064	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	0,0064	-	-
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	-	-	0,0064
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0064	-	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0064	-

1142-0201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0201-0305 Тасы бар өздігінен жүрмейтін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0201-0306 Тасы бар өздігінен жүретін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0201-0307 Тасы бар өздігінен жүрмейтін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0201-0308 Тасы бар өздігінен жүретін баржалар. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0305	1142-0201-0306	1142-0201-0307	1142-0201-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068	0,0085	0,0108	0,0113
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0201-0305	1142-0201-0306	1142-0201-0307	1142-0201-0308
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0017	-	-	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,0017	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	0,0017	-	-
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	-	-	0,0017
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0017	-	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0017	-

**ТОП 1142-0202 Қиябеттерді тетраподтармен бекіту
1142-0202-01 -кесте. Тетраподтар, салмағы 15 т-ға дейін. Суға қалау**

1142-0202-0101 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Шынжыр табанды кранмен жағалаудан суға төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0102 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Қалқыма кранмен жағалаудан суға төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0103 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен суға төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0104 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен суға төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0101	1142-0202-0102	1142-0202-0103	1142-0202-0104
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,59	0,63	0,92	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63	3,1007	3,6507	5,1707
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16	0,16	0,16	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17	-	0,17	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,38	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,38
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,21	0,21	0,21
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,17	0,21	0,21	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0202-01 - кестесінің жалғасы

1142-0202-0105 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Қалқыма кранмен жағалаудан суға төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0106 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен суға төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0202-0107 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен суға төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0105	1142-0202-0106	1142-0202-0107
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,63	0,92	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22	6,9246	5,8893
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16	0,16	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,17	0,17
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,38
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	0,38	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,21	0,21	0,42
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21	0,21	0,21
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,21	0,21	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0202-02 -кесте. Тетраподтар, салмағы 15 т-ға дейін. Судың үстіне қалау

1142-0202-0201 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Шынжыр табанды кранмен жағалаудан судың үстіне төсеу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу.

1142-0202-0202 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Қалқыма кранмен жағалаудан судың үстіне төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0203 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен судың үстіне төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0204 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен судың үстіне төсеу. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0201	1142-0202-0202	1142-0202-0203	1142-0202-0204
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,59	0,63	-	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	1,8407	3,9107	2,3907
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16	0,16	0,16	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17	-	0,17	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,38
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,38	-
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,21	0,21	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0202-02 - кестесінің жалғасы

1142-0202-0205 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Қалқыма кранмен жағалаудан судың үстіне төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0206 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүретін баржалардан қалқыма кранмен судың үстіне төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0202-0207 Тетраподтар, салмағы 15 т дейін. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма кранмен судың үстіне төсеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0205	1142-0202-0206	1142-0202-0207
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92	0,63	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96	5,6646	4,6293
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16	0,16	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,17	0,17
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,38
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	0,38	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,21	0,21	0,42
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21	0,21	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0205	1142-0202-0206	1142-0202-0207
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0202-03 -кесте. Тетраподтары бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0202-0301 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0202-0302 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0202-0303 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0202-0304 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0301	1142-0202-0302	1142-0202-0303	1142-0202-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036	0,104	0,057	0,1646
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,009	0,026	-	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,009	0,026
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009	0,026	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,009	0,026

1142-0202-03 - кестесінің жалғасы

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0202-0305 Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0202-0306 Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0202-0307 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0202-0308 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0305	1142-0202-0306	1142-0202-0307	1142-0202-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,1734	0,008	0,024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,002	0,006
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,009	0,026	-	-
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	-	-	0,002	0,006

1142-0202-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1142-0202-0309 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0202-0310 Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0202-0311 Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржалар, салмағы 5 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0202-0312 Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржалар, салмағы 15 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: тетрапод

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0202-0309	1142-0202-0310	1142-0202-0311	1142-0202-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127	0,038	0,0133	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,002	0,006	-	-
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	-	0,002	0,006
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,002	0,006	-	-

ТОП 1142-0203 Қиябеттерді массивтермен бекіту
1142-0203-01 -кесте. Массивтер. Жағалау нобайы

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0203-0101 Массивтер, салмағы 5-10 т. Шынжыр табанды кранмен жағалаудан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0102 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма кранмен жағалаудан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0103 Массивтер, салмағы 25-50 т. Қалқыма кранмен жағалаудан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0104 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма кранмен жағалаудан тастау. Ашық жағалауда (ашық рейд)

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0101	1142-0203-0102	1142-0203-0103	1142-0203-0104
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,57	0,61	1,22	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	2,2276	6,28	3,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24	-	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	-	0,28
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,28	-	-
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	0,65	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	-	-	0,28
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,05	0,06	0,18	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	-	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0203-0105 Массивтер, салмағы 25-50 т. Қалқыма кранмен жағалаудан тастау. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0105
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8195
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,65
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]

1142-0203-02 -кесте. Массивтер. Баржалардан жүзу крандарымен тастау

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0203-0201 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0202 Массивтер, салмағы 25-50 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0203 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүретін баржалардан тастау. Жабық акваторияда

1142-0203-0204 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан тастау. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0201	1142-0203-0202	1142-0203-0203	1142-0203-0204
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,9	1,77	0,9	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7664	13,6275	4,6476	5,8324
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17	-	0,17	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,45	-	-	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0201	1142-0203-0202	1142-0203-0203	1142-0203-0204
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,95	-	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,45
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	0,45	-
327-102-0102	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,36	0,75	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	-	0,56
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,28	-	0,28	-
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,95	-	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	-	-	0,28
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,06	0,18	0,06	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	-	0,06
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0203-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0203-0205 Массивтер, салмағы 25-50 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан тастау. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0203-0206 Массивтер, салмағы 5-10 т. Қалқыма крандармен өздігінен жүретін баржалардан тастау. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0205	1142-0203-0206
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,883	3,7183
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,17
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,95	-
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	0,45
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,65	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,028
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,95	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,18	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]

1142-0203-03 -кесте. Алқаптары бар жүзбелі құралдар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бару

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.

1142-0203-0301 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0203-0302 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 25-50 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0203-0303 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 100 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0203-0304 Массивтері бар өздігінен жүретін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0301	1142-0203-0302	1142-0203-0303	1142-0203-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,36	0,76	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,03	-	-	-
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,09	0,19	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,03
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,03	0,09	0,19	-

1142-0203-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.

1142-0203-0305 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0203-0306 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 25-50 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0203-0307 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 100 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0203-0308 Массивтері бар өздігінен жүретін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге ауыстыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0305	1142-0203-0306	1142-0203-0307	1142-0203-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1899	0,5697	1,2027	0,2001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0305	1142-0203-0306	1142-0203-0307	1142-0203-0308
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,03	-	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,09	0,19	-
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	-	-	0,03
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,03	0,09	0,19	-

1142-0203-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.

1142-0203-0309 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0203-0310 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 25-50 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0203-0311 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 100 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

1142-0203-0312 Массивтері бар өздігінен жүретін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Жабық акваторияда

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0309	1142-0203-0310	1142-0203-0311	1142-0203-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,08	0,2	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,01	-	-	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0309	1142-0203-0310	1142-0203-0311	1142-0203-0312
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,02	0,05	-
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	-	-	0,01
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,01	0,02	0,05	-

1142-0203-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.

1142-0203-0313 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Акваторияның ашық жағалауында (ашық рейд)

1142-0203-0314 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 25-50 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Акваторияның ашық жағалауында (ашық рейд)

1142-0203-0315 Массивтері бар өздігінен жүрмейтін баржалар, массивтерінің салмағы 100 т дейін. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Акваторияның ашық жағалауында (ашық рейд)

1142-0203-0316 Массивтері бар өздігінен жүретін баржалар, массивтерінің салмағы 5-10 т. Нысан жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір кейінгі километрге ауыстыру. Акваторияның ашық жағалауында (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0313	1142-0203-0314	1142-0203-0315	1142-0203-0316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0633	0,1266	0,3165	0,0667
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,01	-	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,02	0,05	-

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0203-0313	1142-0203-0314	1142-0203-0315	1142-0203-0316
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	-	-	-	0,01
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,01	0,02	0,05	-

ТОП 1142-0204 Жағалауларды тақтайлармен бекіту
1142-0204-01 -кесте. Тірек қырлы бөрене. Орнату

1142-0204-0101 Тіреуіштік бөрене. Жүзбелі крандармен құрғаққа орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)
Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

1142-0204-0102 Тіреуіштік бөрене. Жүзбелі крандармен суға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)
Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

1142-0204-0103 Тіреуіш қырлы бөрене. Шынжыр табанды крандармен құрғаққа орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)
Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату.

1142-0204-0104 Тіреуіш қырлы бөрене. Шынжыр табанды крандармен суға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)
Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0204-0101	1142-0204-0102	1142-0204-0103	1142-0204-0104
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,2	0,73	1,09	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,476	12,396	0,696	4,496
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0204-0101	1142-0204-0102	1142-0204-0103	1142-0204-0104
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,54	0,62
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,61	0,68	-	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,61	0,68	-	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,68	-	0,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043	0,1043	0,1043	0,1043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

114-20204-01 - кестесінің жалғасы

1142-0204-0105 Тіреуіштік бөрене. Жүзбелі крандармен құрғаққа орнату. Жабық айдында

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

1142-0204-0106 Тіреуіштік бөрене. Жүзбелі крандармен суға орнату. Жабық айдында

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

1142-0204-0107 Тіреуіш қырлы бөрене. Шынжыр табанды крандармен құрғаққа орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату.

1142-0204-0108 Тіреуіш қырлы бөрене. Шынжыр табанды крандармен суға орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0204-0105	1142-0204-0106	1142-0204-0107	1142-0204-0108
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,2	0,73	1,21	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2247	8,7716	0,696	4,496
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,54	0,62
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,61	0,68	-	-
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,68	-	0,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043	0,1043	0,1043	0,1043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0204-02 -кесте. Тақталар. Орнату

1142-0204-0201 Плиталар. Жүзбелі крандармен құрғаққа орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0204-0202 Плиталар. Жүзбелі крандармен суға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0204-0203 Плиталар. Шынжыр табанды крандармен құрғаққа орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу.

1142-0204-0204 Тақталар. Шынжыр табанды крандармен суға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0204-0201	1142-0204-0202	1142-0204-0203	1142-0204-0204
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,4	0,27	0,35	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8327	2,8407	0,2237	0,9797
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349	0,0349	0,0349	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,119	0,125
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,144	0,152	-	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,144	0,152	-	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,152	-	0,125
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698	0,0698	0,0698	0,0698
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0204-02 - кестесінің жалғасы

1142-0204-0205 Плиталар. Жүзбелі крандармен құрғаққа орнату. Жабық айдында

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0204-0206 Плиталар. Жүзбелі крандармен суға орнату. Жабық айдында

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1142-0204-0207 Плиталар. Шынжыр табанды крандармен құрғаққа орнату. Жабық айдында

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу.

1142-0204-0208 Тақталар. Шынжыр табанды крандармен суға орнату. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0204-0205	1142-0204-0206	1142-0204-0207	1142-0204-0208
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,4	0,27	0,39	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0652	2,0305	0,2237	0,9797
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349	0,0349	0,0349	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,119	0,125
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,144	0,152	-	-
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,152	-	0,125
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698	0,0698	0,0698	0,0698
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

ТОП 1142-0205 Жағалауларды бекіту
1142-0205-01 -кесте. Жабық акваторийде жағаларды бекіту

1142-0205-0101 Тік бұрышты массивтер, салмағы 3 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бермаға бекіту. Жабық акваторияда
Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0102 Тік бұрышты массивтер, салмағы 3 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен бермаға орната отырып, бекіту. Жабық акваторияда

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0103 Тік бұрышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бермаға бекіту.

Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0104 Тік бұрышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен бермаға орната отырып, бекіту.

Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0101	1142-0205-0102	1142-0205-0103	1142-0205-0104
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,91	1,05	1,91	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53	3,2082	0,39	3,0682
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,04	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,39	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,39	-
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,46	-	0,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

1142-0205-01 - кестесінің жалғасы

1142-0205-0105 Бір басқышты массивтер, салмағы 3,5 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бермаға бекіту.

Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0106 Бір басқышты массивтер, салмағы 3,5 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен бермаға орната отырып, бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0107 Бір басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бермаға бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0108 Бір басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0105	1142-0205-0106	1142-0205-0107	1142-0205-0108
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,14	1,33	1,86	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	4,1053	0,5	3,8686
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06	0,06	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,5	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,5	-
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,59	-	0,58
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0205-01 - кестесінің жалғасы

1142-0205-0109 Көп басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды шынжыр табанды крандармен орната отырып, бекіту. Жабық акваторияда

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0110 Көп басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандармен орната отырып, бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0111 Лекальдік толқын бұрғыш қабырғалары, салмағы 5 т дейін. Шынжыр табанды крандармен орната отырып, жағалауды бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.

1142-0205-0112 Лекальдік толқын бұрғыш қабырғалары, салмағы 5 т дейін. Қалқыма крандармен орната отырып, жағалауды бекіту. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0109	1142-0205-0110	1142-0205-0111	1142-0205-0112
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,53	2,93	1,42	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	8,8941	0,84	5,1925
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24	0,24	0,07	0,07
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,65	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,06	-	-	-
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	1,23	-	0,75
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	0,12	0,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45	0,45	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0109	1142-0205-0110	1142-0205-0111	1142-0205-0112
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0113 Лекальдік толқын бұрғыш қабырғалары, салмағы 20 т дейін. Қалқыма крандармен орната отырып, жағалауды бекіту. Жабық акваторияда

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0113
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,92
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]

1142-0205-02 -кесте. Жабық акваторийде жағаларды бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0201 Тік бұрышты массивтер, салмағы 3 т дейін. Жағалауды қалқыма крандардың көмегімен бермаға орната отырып, бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0205-0202 Тік бұрышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандардың көмегімен бермаға орната отырып, бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0205-0203 Бір басқышты массивтер, салмағы 3,5 т дейін. Жағалауды қалқыма крандардың көмегімен бермаға орната отырып, бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0205-0204 Бір басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандардың көмегімен бермаға орната отырып, бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0205-0201	1142-0205-0202	1142-0205-0203	1142-0205-0204
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,05	2,12	1,33	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66	5,52	7,25	6,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	-	0,06	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,46	0,46	0,59	0,58
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,46	0,46	0,59	0,58
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1	-	0,11	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0205-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0205-0205 Көп басқышты массивтер, салмағы 15 т дейін. Жағалауды қалқыма крандардың көмегімен ылдиға орната отырып, бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0205-0206 Лекальдік толқын бұрғыш қабырғалары, салмағы 5 т дейін. 15-16 т қалқыма крандардың көмегімен жағалауды бекіту. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0205-0207 Лекальдік толқын бұрғыш қабырғалары, салмағы 20 т дейін. 100 қалқыма крандардың көмегімен жағалауды бекіту т. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем	1142-0205-0205	1142-0205-0206	1142-0205-0207
---------------	--------------------------------	-------	----------------	----------------	----------------

		бірлігі			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,93	1,67	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,21	9,19	8,7436
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,07	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	1,23	0,75	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	1,23	0,75	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	0,92
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	0,12	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45	-	0,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]	1[II]	1[II]

**ТОП 1142-0206 Сүйеп тұратын қабырғалар
1142-0206-01 -кесте. Тақталар. Үгіту**

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты құрастыру және бұзу, арматураны орнату, бетонды төсеу.

1142-0206-0101 Қабырғалардың тірек тақталары. Жапсарды монолиттеу

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0206-0101
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6779
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,53
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0157
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0322

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0206-0101
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,014
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00031
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,05[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	2

ТОП 1142-0207 Жағалауды бекітетін және қоршайтын құрылыстар**1142-0207-01 -кесте. Балқымалы крандармен жаға нағайтқыш және қоршау құрылыстарында сілемдерді орнату, салмағы 100 т-ға дейін**

1142-0207-0101 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Жағалаудан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін тікбұрышты массивтерді орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0207-0102 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін тікбұрышты массивтерді орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.

1142-0207-0103 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Жағалаудан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін трапецеялық массивтерді орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0207-0104 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін трапецеялық массивтерді орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0207-0101	1142-0207-0102	1142-0207-0103	1142-0207-0104
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77	2,35	1,77	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,94	19,5902	10,94	19,7702
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	1,24	-	1,26
327-102-0102	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	0,94	-	0,94
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94	1,24	0,94	1,26
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,57	0,57	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0207-01 - кестесінің жалғасы

1142-0207-0105 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Жағалаудан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін тікбұрышты массивтерді орнату. Ашық жағалауда

Жұмыс құрамы: 1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0207-0106 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін тікбұрышты массивтерді орнату. Ашық жағалауда

Жұмыс құрамы: 1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1142-0207-0107 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Жағалаудан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін трапецеялық массивтерді орнату. Ашық жағалауда

Жұмыс құрамы: 1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0207-0108 Жағалау бекіту және қоршау құрылыстары. Өздігінен жүрмейтін баржалардан қалқыма крандармен салмағы 100 т дейін трапецеялық массивтерді орнату. Ашық жағалауда

Жұмыс құрамы: 1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0207-0105	1142-0207-0106	1142-0207-0107	1142-0207-0108
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77	2,35	1,77	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7202	20,6194	11,7202	20,816
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	1,24	-	1,26
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	0,94	-	0,94
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94	1,24	0,94	1,26
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,57	0,57	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

ТОП 1142-0208 Ұясыз үлгідегі толқын тосқылар

1142-0208-01 -кесте. Толқын тосқылар. Массивтерді жүзбелі крандармен ашық жағалауда (ашық рейдте) орнату. Ашық жағалауда (ашық рейдте)

Жұмыс құрамы: 1. Массивтер орнату. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0208-0101 Екі белдеулік толқын жарғыш, бірінші белдеудің салмағы 100 т дейін. Массивтерді қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0208-0102 Екі белдеулік толқын жарғыш, екінші белдеудің салмағы 100 т дейін. Массивтерді қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0208-0103 Блоктармен шатырлық толқын жарғыш, салмағы 60 т дейін. Массивтерді қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1142-0208-0104 Жапсырмалармен шатырлық толқын жарғыш, салмағы 60 т дейін. Массивтерді қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0208-0101	1142-0208-0102	1142-0208-0103	1142-0208-0104
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	2,88	0,45
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22	1,12	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,8341	17,4994	23,1348	7,2667
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,27	1,18	1,56	0,49
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	1,27	1,18	1,56	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1142-0208-02 -кесте. Шатырдың толқын тосқылары. Қуыстарды толтыру. Ашық жағалауда (ашық рейдте)

Жұмыс құрамы: 1. Контейнерлерге бере отыра тасты крандармен себу. 2. Блоктың беткі қабатын тегістеу. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.

1142-0208-0201 Шатырлық толқын жарғыштар. Қуыстарды толтыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: қуыс, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0208-0201
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9724
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,0807
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0433
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03

1142-0208-03 -кесте. Толқын тосқылар. Бетон жотаны және үстіңгі құрылыстарды бундарға, молдарға және траверстерге құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты құрастыру және бұзу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау.

1142-0208-0301 Толқын жарғыштар. Бундар, молдар, және траверсалар бойынша бетон тарақша мен қондырмалар құрылғысы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0208-0301
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9868
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4816
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0186
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0382
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,043
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,15
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[II]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,44
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,13107

КІШІ БӨЛІМ 1142-03 Жағалауларды, арналарды, еңістерді габионды конструкциялармен бекіту
ТОП 1142-0301 Өзен жағалауларының, арналардың, еңістердің бетін габионды конструкциялармен бекіту
1142-0301-01 -кесте. Өзен жағалауларының, арналардың, еңістердің бетін құрлықтағы габионды конструкциялармен бекіту

1142-0301-0101 Габионды конструкциялар. Беткі қабатты мырышталған сымнан жасалған торлы габионды қораптық қаңқалы-панельді бұйымдармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.

1142-0301-0102 Габионды конструкциялар. Беткі қабатты мырышталған сымнан жасалған торлы габионды қораптық бұйымдармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.

1142-0301-0103 Габионды конструкциялар. Беткі қабатты диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған торлы габионды матрацтөсенішті бұйымдармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0301-0101	1142-0301-0102	1142-0301-0103
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	1,6242	-
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,4779	-	1,4923
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1587	0,084	0,0776
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0646	0,0646	0,0646
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069	0,0022	0,0015
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0803	0,0150	0,0100
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069	0,0022	0,0015

Продолжение таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1142-0301-0101	1142-0301-0102	1142-0301-0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-701-0201	Габионды бұйымдарды толтыруға арналған қалақты тас	м³	1	1	1
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	-	0,5765	0,5765
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0225	-	-
214-404-0100	Диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған матрац-төсеніштік габионды тор бұйым ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	дана	-	-	П
214-404-0200	Диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған қорапты габионды тор бұйым ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	дана	-	П	-
214-404-0300	Диаметрі 8 мм мырышталған сымнан жасалған қорапты қаңқалы-панельді габионды тор бұйым	жиын	П	-	-

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

42- бөлім. Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 42. Работы строительные берегоукрепительные

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

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