

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ                | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген<br>ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»         |

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

## **Предисловие**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН            | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ  |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  |

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

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1142-01 -бөлім Өзен гидротехникалық құрылысының немесе арнаның еңісін бекіту .....	3
1142-0101 -кіші бөлім Жартас жынысымен, таспен, құм-қиыршық тас қоспасымен немесе шағылтаспен бекіту.....	3
1142-0101-01 -топ Еңісті бекіту .....	3
1142-0101-02 -топ Еңістегі төсеме қабаттың құрылғысы.....	9
1142-0101-03 -топ Жүзбелі кранмен суға тасты тастама құрылғысы .....	12
1142-0102 -кіші бөлім Монолитті бетонмен және темірбетонмен бекіту .....	12
1142-0102-01 -топ Бетондау кезінде түпті немесе еңісті монолитті темірбетонмен бекіту.....	12
1142-0102-02 -топ Арнаны бетондау .....	16
1142-0102-07 -топ Арматураны орнату .....	28
1142-0103 -кіші бөлім Құрама темірбетон тақтамен бекіту .....	29
1142-0103-01 -топ Арнаның түбін және еңісін құрама темірбетон тақтамен бекіту ....	29
1142-0103-02 -топ Еңіс немесе арна жапсарын бітеу.....	31
1142-0103-03 -топ Еңісті контур бойымен монолиттелген тақтамен бекіту .....	33
1142-0103-04 -топ Еңісті кесілетін тақтамен бекіту.....	37
1142-0104 -кіші бөлім Анкерлік таяныш, жақтау және сүзгілеуге қарсы тақта.....	38
1142-0104-01 -топ Анкерлік таянышты орнату .....	38
1142-0104-02 -топ Жақтау мен сүзгілеуге қарсы тақтаны орнату .....	39
1142-0105 -кіші бөлім Сүзгілеуге қарсы экран .....	41
1142-0105-01 -топ Полиэтилен үлдірден жасалған сүзгілеуге қарсы экран құрылғысы .....	41
1142-0106 -кіші бөлім Су астындағы еңісті бекіту.....	41
1142-0106-01 -топ Таврлы қималы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен еңісті су астында бекіту.....	41
1142-0106-02 -топ Еңісті бұта төсеніштерімен бекіту .....	44
1142-0106-03 -топ Арнаның еңісін бір жақты бекіту .....	50
1142-0106-04 -топ Арнаның еңісін екі жақты бекіту .....	52
1142-02 -бөлім Теңіз жағалауының немесе жағалаудың еңісін бекіту, қоршау құрылысының құрылғысы.....	56
1142-0201 -кіші бөлім Еңісті таспен бекіту.....	56
1142-0201-01 -топ Тас төсеу .....	56
1142-0201-02 -топ Еңісті таспен төсеу .....	59
1142-0201-03 -топ Таспен объект жанындағы қоймадан жүзбелі құралдың жұмыс орнына дейін жылжыту.....	59
1142-0202 -кіші бөлім Еңісті тетраподтармен бекіту .....	62

1142-0202-01 -топ Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу.....	62
1142-0202-02 -топ Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты судың үстіне салу.....	65
1142-0202-03 -топ Тетраподтары бар жүзбелі құралды объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін жылжыту .....	68
1142-0203 -кіші бөлім Еңісті массивтермен бекіту .....	71
1142-0203-01 -топ Жағадан массив үйіндісі .....	71
1142-0203-02 -топ Жүзбелі кранмен баржадан массив үйіндісі .....	74
1142-0203-03 -топ Массиві бар жүзбелі құралды объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін жылжыту.....	77
1142-0204 -кіші бөлім Жағалауды тақталармен бекіту .....	82
1142-0204-01 -топ Тіреуіш білеуді орнату .....	82
1142-0204-02 -топ Тақтаны орнату .....	85
1142-0205 -кіші бөлім Жағалауды бекіту .....	88
1142-0205-01 -топ Жабық акваторийде жағаларды бекіту .....	88
1142-0205-02 -топ Ашық жағалауда (ашық рейд) жүзбелі кран көмегімен жағалауды нығайту .....	93
1142-0206 -кіші бөлім Тірек қабырғасы .....	97
1142-0206-01 -топ Тақтаны монолиттеу.....	97
1142-0207 -кіші бөлім Жағалау нығайту немесе қоршау құрылысы .....	98
1142-0207-01 -топ Жағалауды нығайту немесе қоршау құрылысының массивін орнату .....	98
1142-0208 -кіші бөлім Төсемсіз типтегі толқынтоқсы .....	102
1142-0208-01 -топ Толқынтоқсы массивін орнату .....	102
1142-0208-02 -топ Ашық жағалауда (ашық рейд) шатырлы толқынтоқсы қуысын толтыру .....	103
1142-0208-03 -топ Бөгеулер, молдар және траверстер бойынша толқынтоқсы бетон жотасының мен қондырмалардың құрылысы .....	104
1142-03 -бөлім Жағалауды, арнаны немесе еңісті габион конструкцияларымен нығайту	105
1142-0301 -кіші бөлім Жағалауды, арнаны немесе еңісті габион конструкцияларымен нығайту .....	105
1142-0301-01 -топ Құрлықта жағалауды, арнаны немесе еңісті габион конструкцияларымен нығайту .....	105
1142-0301-02 -топ Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің, еңістердің, орлардың, қазаншұңқырлардың беткі қабаттарын құрлықтағы композиттік төсеніштермен нығайту .....	107

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**42- ЖИНАҚ. ЖАҒАЛАУ БЕКІТУ ЖҰМЫСТАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Жағалау бекіту жұмыстары» 42 жинағында (бұдан әрі - Жинақ) өзен гидротехникалық құрылыстары мен арналарының беткейлерін бекіту, теңіз жағалаулары мен жағаларының беткейлерін бекіту, қоршау конструкцияларын орнату бойынша жұмыстарды орындауға арналған элементтік сметалық нормалар (бұдан әрі - нормалар) қамтылған.

1.2 Осы Жинақтың 1142-02 бөлімінің нормалары жұмыстарды жабық акватория және ашық жағалау (ашық рейд) шарттарында жүргізуді көздейді.

Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғаныштары жоқ теңіз жағалауының немесе рейдінің учаскелері жатады.

Жұмыстарды жүргізу жағдайларын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен белгіленеді.

1.3 Тау жыныстарын қопсыту, тау жыныстары мен топырақтарды карьерде әзірлеу және оларды құрылымдағы төсеу орнына тасымалдау қосымша анықталуы тиіс: тау жыныстарын қопсыту - «Бұрғылау жарылыс жұмыстары» 3 жинағының нормалары бойынша; тау жыныстары мен топырақтарды игеру - «Жер жұмыстары» 1 жинағының нормалары бойынша мына норманы есепке алмағанда «Үйіндідегі жұмыстар».

Жобада салынатын құрылыстар үшін жартасты пайдалы қазбалардағы тау жыныстары мен топырақтарды пайдалану қарастырылған жағдайда, тау жыныстарын қопсыту, тау жыныстары мен топырақтарды игеру және тасымалдау есепке алынбауы тиіс.

1.4 Ашық теңіз жағалауларында жұмыс жасау нормалары өз бетінше жүзу аймағындағы 100 тонна қалқымалы кранның жұмыс уақытын ескереді. Өз бетінше жүзу аймағынан тыс жұмыстар жүргізілген жағдайда, қалқымалы кранды пайдалану уақытына байланысты 552 кВт (750 а.к.) қуаты бар кезекші сүйреткіштің жұмыс уақыты қосымша ескерілуі тиіс.

1.5 Жабық акваторияда шынжыр табанды крандармен тірек арқалықтар мен плиталарды орнатуды 1142-0204-(0107, 0108), 1142-0204-(0207, 0208) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.6 Толқынды қайтару қабырғаларын монолиттеуді 1142-0206-0101 нормасы бойынша айқындаған жөн.

1.7 Жағалау крандарымен ашық жағалау немесе ашық рейд жағдайында жағаны бекіту жұмыстарын орындау кезінде жабық акваторияда жүргізілетін жұмыстарды ескеретін нормаларды пайдаланған жөн.

1.8 Жағалау крандарын пайдалан отырып ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жағалауды бекіту жұмыстары жүзу құралдары (сүңгуір станциялары, баржалар, буксирлер және т.б.) болмаған жағдайда, жабық акватория жағдайында жұмыстарды жүргізуді ескеретін нормала бойынша айқындалуы тиіс.

1.9 Машиналардың пайдалану уақытының нормалары гидроэнергетикада және құрылыстың басқа түрлеріндегі жұмыс жағдайлары үшін айқындалған.

## **2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары**

2.1 Гидротехникалық құрылыстар мен каналдардың беткейлерін бекіту көлемі жоба бойынша бермаларды ескере отырып, қаптау мен төсеніш қабат үшін бөлек бекітудің геометриялық өлшемдері негізінде анықталуы қажет.

2.2 Құрама және монолитті бетон және темірбетон конструкцияларының көлемі жобаға сәйкес анықталуы тиіс.

2.3 Арматураның массасын балқыма металды есепке алмай жоба бойынша қабылдаған жөн.

2.4 Жер үсті және су астындағы төсеніштердің ауданын төсеніштің әрбір қабаты үшін жоба бойынша жеке айқындаған жөн. Төсеніштердің қалыңдығын арқанның қалыңдығын ескере отырып, арқанмен қысқан жерлерде анықтаған жөн.

**1142-01 -бөлім Өзен гидротехникалық құрылысының немесе арнаның еңісін бекіту**  
**1142-0101 -кіші бөлім Жартас жынысымен, таспен, құм-қиыршық тас қоспасымен**  
**немесе шағылтаспен бекіту**  
**1142-0101-01 -топ Еңісті бекіту**  
**1142-0101-0101 - кесте Еңісті таспен немесе таспен бекіту, 1:3 немесе одан да көп**  
**еңіспен еңіс, қабат қалыңдығы 1 м дейін**

киім м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,0006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,21		
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м3 мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м3 болып қабылданады		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0102 - кесте Еңісті таспен немесе таспен бекіту, 1:3 немесе одан да көп**  
**еңіспен еңіс, қабат қалыңдығы 2 м дейін**

киім м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0254
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0252
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,16		



## 1142-0101-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м3 мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м3 болып қабылданады
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.

**1142-0101-0103 - кесте Еңісті таспен немесе таспен, 1:3 немесе одан да көп еңіспен, қабат қалыңдығы 2 м-ден жоғары еңіспен бекіту**

киім м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жыныстарды немесе тасты жылжыту және тегістеу. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0213
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0205
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,0027
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,16		
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м3 мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м3 болып қабылданады		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0104 - кесте Еңісті таспен немесе таспен бекіту, еңісі 1:3 немесе одан да тік, қабат қалыңдығы 1 м дейін**

киім м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жынысты немесе тасты кранмен беру. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П

## 1142-0101-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м³ мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м³ болып қабылданады		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0105 - кесте Еңісті таспен немесе таспен бекіту, еңісі 1:3 немесе одан да тік, қабат қалыңдығы 2 м дейін**

киім м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жынысты немесе тасты кранмен беру. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-103-0100	Топырақ	м³	П
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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м³ мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м³ болып қабылданады		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0106 - кесте Еңісті таспен немесе таспен бекіту, еңісі 1:3 немесе одан да тік, қабат қалыңдығы 2 м жоғары**

киім м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Таулы жынысты немесе тасты кранмен беру. 3. Тегістеп, ішінара жаю.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1168
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0008

## 1142-0101-0106 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-007	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ - жарылған тастақты жыныс пайдаланылса, тығыз күйде 76 м³ мөлшерінде, егер тас материалы пайдаланылса – 103 м³ болып қабылданады		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0107 - кесте Төменгі тас қабатында жалғыз төсеу құрылғысымен еңісті тастармен құрғақ бекіту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	м³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0525
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-015	Қосарлы төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1142-001	Нормада дара төсеу көзделген.		
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		

**1142-0101-0108 - кесте Қиыршық тастың немесе қиыршық тастың астыңғы қабатына бір төсеу құрылғысымен еңісті тастармен құрғақ етіп бекіту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	м³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0525
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-015	Қосарлы төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,94		

## 1142-0101-0108 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-001	Нормада дара төсеу көзделген.
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.

**1142-0101-0109 - кесте Төменгі құм қабатында жалғыз төсеу құрылғысымен еңісті тастармен құрғақ бекіту**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Таптаумен және қиыршықтаумен еңісті күшейту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0525
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м <sup>3</sup>	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-015	Қосарлы төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1142-001	Нормада дара төсеу көзделген.		
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		

**1142-0101-0110 - кесте Еңісті тас тастамадан жасалған таспен құрғақтай бекіту**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты еңіске кранмен әперу. 2. Тасты жайып тастаумен және жіп астында тегістеумен үінді құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0525
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м <sup>3</sup>	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-015	Қосарлы төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		

**1142-0101-0111 - кесте Еңісті 1:3 немесе одан жоғары көлбеумен құм-қиыршық тас қоспасымен немесе қиыршық таспен бекіту, қабат қалыңдығы 0,2 м дейін**

*киім м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту, беткі қабатын тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0431
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,00126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,16		
ПР-1142-003	Нормада еңістерді құм-қиыршық тас қоспасымен немесе шағыл таспен бекіту ескерілген. Төселетін қабаттың құрылғысын, қажет болған жағдайда, 1142-0101-0202 нормасы бойынша анықтау керек.		
ПР-1142-004	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ өзгерген кезде - табиғи құм-қиыршық тас қоспасы – тығыз күйде 100 м <sup>3</sup> , материалды пайдаланған кезде - құм-қиыршық тас қоспасы (шағыл тас, қиыршық тас) – 105 м <sup>3</sup> болып қабылданады.		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0112 - кесте Еңісті 1:3 немесе одан жоғары көлбеумен құм-қиыршық тас қоспасымен немесе қиыршық таспен бекіту, қабат қалыңдығы 0,4 м дейін**

*киім м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту, беткі қабатын тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0301
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0298
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,00076
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,16		
ПР-1142-003	Нормада еңістерді құм-қиыршық тас қоспасымен немесе шағыл таспен бекіту ескерілген. Төселетін қабаттың құрылғысын, қажет болған жағдайда, 1142-0101-0202 нормасы бойынша анықтау керек.		
ПР-1142-004	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ өзгерген кезде - табиғи құм-қиыршық тас қоспасы – тығыз күйде 100 м <sup>3</sup> , материалды пайдаланған кезде - құм-қиыршық тас қоспасы (шағыл тас, қиыршық тас) – 105 м <sup>3</sup> болып қабылданады.		

## 1142-0101-0112 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.

## 1142-0101-02 -топ Еңістігі төсеме қабаттың құрылғысы

**1142-0101-0201 - кесте Құмды-қиыршық тас қоспасының немесе қиыршық тастың астыңғы қабатын, 1:3 және одан төмен еңіспен, қалыңдығы 0,5 м-ге дейінгі еңістің құрылысы.**

төсеніш қабаттың м <sup>3</sup>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту және тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0759
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
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	м <sup>3</sup>	0,0011
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,16		
ПР-1142-004	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ өзгерген кезде - табиғи құм-қиыршық тас қоспасы – тығыз күйде 100 м <sup>3</sup> , материалды пайдаланған кезде - құм-қиыршық тас қоспасы (шағыл тас, қиыршық тас) – 105 м <sup>3</sup> болып қабылданады.		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0202 - кесте Құмды-қиыршық тас қоспасының немесе қиыршық тастың астыңғы қабатын, 1:3 және одан төмен еңіспен, қалыңдығы 1 м-ге дейінгі еңістің құрылысы.**

төсеніш қабаттың м <sup>3</sup>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты бульдозерлермен жылжыту және тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0227
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П

## 1142-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,17		
ПР-1142-004	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ өзгерген кезде - табиғи құм-қиыршық тас қоспасы – тығыз күйде 100 м³, материалды пайдаланған кезде - құм-қиыршық тас қоспасы (шағыл тас, қиыршық тас) – 105 м³ болып қабылданады.		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0203 - кесте Құмды-қиыршық тас қоспасының немесе қиыршық тастың астындағы қабатының құрылысы, еңісі 1:3-тен тік, қалыңдығы 1 м-ге дейін.**

төселіш қабатының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаблондар орнату және бұзу. 2. Құмды-қиыршық тасты қоспаны немесе қиыршық тасты крандармен беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
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
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-004	Егер жобада көрсетілмесе, топырақтың немесе материалдардың шығысы топырақ өзгерген кезде - табиғи құм-қиыршық тас қоспасы – тығыз күйде 100 м³, материалды пайдаланған кезде - құм-қиыршық тас қоспасы (шағыл тас, қиыршық тас) – 105 м³ болып қабылданады.		
ПР-1142-008	Норма мыналарды пайдалануды көздейді: а) топырақтар - жарылған тау жынысы, табиғи құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; б) материалдар - тас, қиыршық тас, қиыршық тас, құм және қиыршық тас қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм; ГОСТ талаптарына сәйкес.		

**1142-0101-0204 - кесте Шағыл тастан (қиыршық тастан, құмнан) қолмен құрғақтай төселетін қабатының құрылысы, қалыңдығы 20 см**

төсем қабатының м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Малтатасты (қиыршықтас, құм) еңіске әперу. 2. Үстіңгі бетті жоспарлаумен малтатасты (қиыршықтас, құм) қабатын тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0107

## 1142-0101-0204 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		

**1142-0101-0205 - кесте Қалыңдықтың 5 см-ге өзгеруімен 1142-0101-0204 нормасына қосу немесе алып тастау**

		төсем қабатының м²	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Малтатасты (қиыршықтас, құм) еңіске әперу. 2. Еңістерді қолмен жоспарлау. 3. Үстіңгі бетті жоспарлаумен малтатас (қиыршықтас, құм) қабатын тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,0234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0027
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0525
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		

**1142-0101-0206 - кесте Шағыл тастан (қиыршық тастан, құмнан) жүзбелі кранмен суға төселетін қабаттың құрылғысы**

		төсеніш қабаттың м³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,458323
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1142-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		
ПР-1142-011	Нормада кеме жүзетін өзендердің, су қоймалары мен көлдердің жабық акваториясы жағдайында жұмыстарды жүргізу көзделеді. Ашық акваторияда жұмыс істеу кезінде көрсетілген нормаларда көзделген негізгі өздігінен жүрмейтін жүзу құралын пайдалану уақытын ескере отырып, кезекші тіркеп сүйрегішті пайдалану уақытын қосымша ескерген жөн. Құрылыс жағдайларын жабық немесе ашық акватория санатына жатқызу және кезекші сүйреткіштің қуаты жобамен белгіленеді.		

**1142-0101-03 -топ Жүзбелі кранмен суға тасты тастама құрылғысы**  
**1142-0101-0301 - кесте Жүзбелі кранмен суға тасты тастама құрылғысы**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Баржаға тас тиеу. 2. Жүзіп жүретін кранды немесе баржаны жылжыту. 3. Тасты баржадан жүзіп жүретін кранмен суға түсіру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56836
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-002	Нормада еңістерді төсеу және тас тастамамен бекіту ескерілген. Тасты суға үю (1142-0101-0301) және шағыл тастан, қиыршық тастан немесе құмнан жасалған төсем қабатын суға салу (1142-0101-0206) кезінде негізді төсем қабатына теңестіруге, сондай-ақ тас үйіндісіне негізді және "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың тиісті нормалары бойынша сүңгуірлердің көмегімен тас үйіндісін тегістеуге арналған шығындарды қосымша ескеру қажет.		
ПР-1142-011	Нормада кеме жүзетін өзендердің, су қоймалары мен көлдердің жабық акваториясы жағдайында жұмыстарды жүргізу көзделеді. Ашық акваторияда жұмыс істеу кезінде көрсетілген нормаларда көзделген негізгі өздігінен жүрмейтін жүзу құралын пайдалану уақытын ескере отырып, кезекші тіркеп сүйрегішті пайдалану уақытын қосымша ескерген жөн. Құрылыс жағдайларын жабық немесе ашық акватория санатына жатқызу және кезекші сүйреткіштің қуаты жобамен белгіленеді.		

**1142-0102 -кіші бөлім Монолитті бетонмен және темірбетонмен бекіту**  
**1142-0102-01 -топ Бетондау кезінде түпті немесе еңісті монолитті темірбетонмен бекіту**

**1142-0102-0101 - кесте G-P 16 т шынжыр табанды кранмен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту, бекіту қалыңдығы 0,1 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,529
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0703
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,133
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0134
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
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
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,3

**1142-0102-0102 - кесте G-P 16 т шынжыр табанды кранмен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту, бекіту қалыңдығы 0,2 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,354
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0703
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,089
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
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
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042

## 1142-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,3

**1142-0102-0103 - кесте G-P шынжыр табанды кранмен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту 16 т, бекіту қалыңдығы 0,2 м жоғары**

конструкциядағы бетонның м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1653
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,354
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0703
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,089
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	0,0588
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,058
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,93

**1142-0102-0104 - кесте G-P шынжыр табанды кранмен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту 60 т, бекіту қалыңдығы 0,2 м дейін**

конструкциядағы бетонның м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,251
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
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004

## 1142-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,3

## 1142-0102-0105 - кесте G-P шынжыр табанды кранмен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту 60 т, бекіту қалыңдығы 0,2 м жоғары

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орнату отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2532
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
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0588
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,93

## 1142-0102-0106 - кесте Бульдозермен бетондау кезінде түбін немесе еңісін монолитті темірбетонмен бекіту, бекіту қалыңдығы 0,2 м дейін.

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орнату отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1362
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0582
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2738
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,069

## 1142-0102-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
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
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,3
<b>Ескертпелер</b>			
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,15		

**1142-0102-0107 - кесте Бульдозермен бетондау кезінде түбін немесе енісін монолитті темірбетонмен бекіту, бекіту қалыңдығы 0,2 м жоғары**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын ішінара тегістеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Деформациялық тігістер орната отыра бетонды беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1069
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0459
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2166
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,055
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0588
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,93
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,14		

## 1142-0102-02 -топ Арнаны бетондау

**1142-0102-0201 - кесте Бетон бетін ФЛ-1 лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 1,5 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,03		

**1142-0102-0202 - кесте Бетон бетін ФЛ-1 лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 3 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8674
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0946
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0946
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0961
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0946
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0191
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02

## 1142-0102-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0033
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,02		

**1142-0102-0203 - кесте Бетон бетін ФЛ-1 лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 5 м дейін.**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7318
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,072
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	0,072
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0042
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,072
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0188
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0029
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,05		

**1142-0102-0204 - кесте Бетон бетін FL-1 лакпен жабу кезінде каналды виброформамен бетондау, тереңдігі 1 м дейін**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6181
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,105
313-302-0101	Тереңдігі 1 м дейінгі каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	0,105

## 1142-0102-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0621
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	0,0177
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0932
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,2

## 1142-0102-0205 - кесте Бетон бетін FL-1 лакпен жабу кезінде каналды виброформамен бетондау, тереңдігі 1,5 м дейін

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 (шегетін) жіктер құрылысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4996
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-201-0355	Фенолды лак ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7



**1142-0102-0206 - кесте Тереңдігі 1,5 м дейін сұйытылған битуммен бетін жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен арнаны бетондау.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8088
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0578
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0217
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0059
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00240
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,03		

**1142-0102-0207 - кесте Тереңдігі 3 м дейін сұйытылған битуммен бетін жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен арнаны бетондау.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8754
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0946
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0946
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0961
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0946
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0592
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0225
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0059

## 1142-0102-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00220
<b>Ескертпелер</b>			
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,02		

**1142-0102-0208 - кесте Тереңдігі 5 м дейін сұйытылған битуммен бетін жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен арнаны бетондау.**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,673
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7392
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,072
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	0,072
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,072
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0467
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0179
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0043
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,002167
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану: Кэм = 1,05		

**1142-0102-0209 - кесте Бетон бетін сұйытылған битуммен жабу кезінде каналды виброформамен бетондау, тереңдігі 1 м дейін**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4903
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,105
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	0,0015

## 1142-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0586
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00320

**1142-0102-0210 - кесте Бетон бетін сұйытылған битуммен жабу кезінде каналды виброформамен бетондау, тереңдігі 1,5 м дейін**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 құрылысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын төсеме бояумен және сұйытылған битуммен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,651
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3832
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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 P51693-2003	т	0,00240

**1142-0102-0211 - кесте Бетон бетін «Этинол» лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 1,5 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0873
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0887
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0873
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,003
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,03		

**1142-0102-0212 - кесте Бетон бетін «Этинол» лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 3 м дейін.**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8674
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0946
313-301-0201	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 3 м дейін	маш.-с	0,0946
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0961
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0946
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0191
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02

## 1142-0102-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0033
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3
<b>Ескертпелер</b>			
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,02		

**1142-0102-0213 - кесте Бетон бетін «Этинол» лакпен жабу кезінде бетон төсеу машинасының жиынтығымен каналды бетондау, тереңдігі 5 м дейін.**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7318
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,072
313-301-0202	Каналдарды бетондауға арналған машиналар кешені тереңдігі 5 м дейін	маш.-с	0,072
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0042
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,072
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0188
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0029
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,05		

**1142-0102-0214 - кесте Бетон бетін "Этиноль" лакпен жабу кезінде каналды виброформамен бетондау, тереңдігі 1 м дейін**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6181
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,105
313-302-0101	Тереңдігі 1 м дейінгі каналдарға арналған дірілқалыптар	маш.-с	0,105

## 1142-0102-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0621
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	0,0177
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0932
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	0,0017
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7

**1142-0102-0215 - кесте Бетон бетін "Этиноль" лакпен жабу кезінде каналды  
виброформамен бетондау, тереңдігі 1,5 м дейін**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 (шегетін) жіктер құрылысы. 5. Жіктерді бітеген кезде битумды жылыту. 6. Бетонның беткі қабатын лакпен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4996
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3

## 1142-0102-0216 - кесте "Этиноль" лакпен бетті ылғалдандыру кезінде арнаны қолмен бетондау

конструкциядағы бетонның немесе темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп, баптау. 4. Жіктерді жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3871
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,512
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0558
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0397
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,128
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0505
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0626
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	0,035
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,6

## 1142-0102-0217 - кесте Беткейді сумен сулау кезінде арнаны қолмен бетондау

конструкциядағы бетонның немесе темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп, баптау. 4. Жіктерді жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1963
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,512
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0164
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0393
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
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	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,04
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5

**1142-0102-0218 - кесте "Этиноль" лакпен бетін ылғалдандыру кезінде арнаны  
арматурамен қолмен бетондау**

*конструкциядағы бетонның немесе темір-бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетонды күту. 5. Жіктерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4471
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,504
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0753
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0558
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,126
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0505
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,089
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	5
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	0,035
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-201-0357	Этинолды лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,6

**1142-0102-0219 - кесте Арматурасы бар арнаны қолмен бетондау беті сумен  
ылғалданған кезде**

*конструкциядағы бетонның немесе темір-бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетонды күту. 5. Жіктерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2596
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,504
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0362
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0552
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0422
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	5
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



## 1142-0102-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,04
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5,1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

## 1142-0102-0220 - кесте Арнаның тік қабырғасын бетондау

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7412
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0019
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
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,099
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0264
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1142-014	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс істеу кезінде қолдану; Кэм = 1,02		
ПР-1142-009	Нормада арналардың тік қабырғаларын бетондау ескерілген. Арналар түбінің бекітілуін 1142-0102-(0101÷0107) нормалары бойынша анықтау керек. Арматураны орнату "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталуы керек.		

## 1142-0102-07 - топ Арматураны орнату

## 1142-0102-0701 - кесте Арқауланған торды орнату, салмағы 0,1 тоннаға дейін

арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматураны түзету және ішінара тазарту. 2. Арматура конструкцияларды орнату. 3. Стерженьдерді дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4

## 1142-0102-0701 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	5

**1142-0102-0702 - кесте Диаметрі 14 мм-ге дейін жеке арматуралық штангаларды орнату**

арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматураны түзету және ішінара тазарту. 2. Арматура конструкцияларды орнату. 3. Стерженьдерді дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	5,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00854

**1142-0102-0703 - кесте Диаметрі 14 мм-ден жоғары жеке арматураны орнату**

арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматураны түзету және ішінара тазарту. 2. Арматура конструкцияларды орнату. 3. Стерженьдерді дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,415
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,255
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01766

**1142-0103 - кіші бөлім Құрама темірбетон тақтамен бекіту**

**1142-0103-01 - топ Арнаның түбін және еңісін құрама темірбетон тақтамен бекіту**

**1142-0103-0101 - кесте Арнаның түбін және еңісін құрастырмалы темірбетон  
плитамен бекіту, плитаның салмағы 1 т дейін**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеу орындарын өлшей отыра плиталар төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6202
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2241
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3361
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0102 - кесте Арнаның түбін және еңісін құрастырмалы темірбетон  
плитамен бекіту, плитаның салмағы 1,5 т дейін**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеу орындарын өлшей отыра плиталар төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0224
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1129
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1695
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0103 - кесте Арнаның түбін және еңісін құрастырмалы темірбетон  
плитамен бекіту, плитаның салмағы 3 т дейін**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеу орындарын өлшей отыра плиталар төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9554
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1129

## 1142-0103-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,673
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1695
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

## 1142-0103-02 -топ Еңіс немесе арна жапсарын бітеу

**1142-0103-0201 - кесте Құрамалы темірбетон плитасын тиокол мастикасымен және цемент ерітіндісімен бекіту кезінде еңістің немесе арнаның тігісін тығыздау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0079
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0278
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0022
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,105
236-104-0107	Ацетон	т	0,000054
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,61

**1142-0103-0202 - кесте Құрастырмалы темірбетон тақтасын тиокол мастикасымен серпімді тығыздағыш үстіне бекіту кезінде еңістің немесе арнаның тігісін тығыздау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0084
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,158
261-105-0613	маркасы 5Ф-13К	кг	0,44

## 1142-0103-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0107	Ацетон	т	0,000058
261-105-0507	Түрлі Мاستика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,72

**1142-0103-0203 - кесте Құрама темірбетон плитасын битум-полимерлі мастикамен бекіту кезінде еңістің немесе арнаның тігісін тығыздау**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,654
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0442
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0006
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0413
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,578
261-105-0301	Герметикалы Мастика БУТИЛКАУЧУК МЕМСТ 25621-83	кг	3,6
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,000058

**1142-0103-0204 - кесте Цемент ерітіндісіндегі битуммен құрастырмалы темірбетон плитасын бекіту кезінде еңістің немесе арнаның тігісін тығыздау.**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,007
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0003
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,252
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0025
236-104-0107	Ацетон	т	0,000054

**1142-0103-0205 - кесте Құрама бетон плитасын цемент ерітіндісімен бекіту кезінде еңістің немесе арнаның тігісін тығыздау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жік, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тігістер қуысын бітеуге дайындау. 2. Бітегіш материалмен тігістерді толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
236-104-0107	Ацетон	т	0,000043

**1142-0103-03 -топ Еңісті контур бойымен монолиттелген тақтамен бекіту**  
**1142-0103-0301 - кесте Беткейді контур бойымен монолитті плитамен бекіту,**  
**қалыңдығы 10 см, салмағы 1 т дейін**

*құрастырмалы конструкция, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
			4
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резеңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	10,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,838
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,114
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,568
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,53
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,156
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0367
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0424
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00622
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0302 - кесте Беткейді контур бойымен монолитті плитамен бекіту,  
қалыңдығы 10 см, салмағы 3 т дейін**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5548
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0498
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,57
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,201
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,075
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0199
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0243
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00353
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	2,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0303 - кесте Контур бойымен еңісті монолитті плиталармен бекіту,  
плитаның салмағы 3 тоннаға дейін, қалыңдығы 15 см**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5123
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,052
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,382
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,374
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0783
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0371
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0285
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00419
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0304 - кесте Контур бойымен еңісті монолитті плиталармен бекіту,  
плитаның салмағы 3 тоннаға дейін, қалыңдығы 20 см**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4161
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,051
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,288
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	2,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,376
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0771
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0373
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0215
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00315
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	4,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0305 - кесте Контур бойымен еңісті монолитті плиталармен бекіту,  
плитаның салмағы 5 тоннаға дейін, қалыңдығы 15 см**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3717
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0299
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,297
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	1,78
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,208
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0448
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0206
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0168
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00244
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	2,5
	<b>Ескертпелер</b>		



## 1142-0103-0305 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.

**1142-0103-0306 - кесте Контур бойымен еңісті монолитті плиталармен бекіту, плитаның салмағы 5 тоннаға дейін, қалыңдығы 20 см**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,292
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0296
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,218
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,203
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0444
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0201
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0123
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00179
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	2,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0307 - кесте Контур бойымен еңісті монолитті плиталармен бекіту, плитаның салмағы 5 тоннаға дейін, қалыңдығы 25 см**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарды тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталардың төсеніш бөліктеріне біріктіргіш бұйымдарды пісіру. 3. Битумды-резиңкелі мастикамен тігістерді бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2355
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0254
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,172
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,201
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0381
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0199
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1

## 1142-0103-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0097
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00141
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	2,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

## 1142-0103-04 -топ Еңісті кесілетін тақтамен бекіту

**1142-0103-0401 - кесте Еңісті кесілетін тақталармен бекіту, тақта салмағы 3 тоннаға дейін, қалыңдығы 15 см**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Табандарын тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталарды өзара бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4103
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0452
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,297
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0969
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0681
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,00145
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00052
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0103-0402 - кесте Еңісті кесілетін тақталармен бекіту, тақта салмағы 3 тоннаға дейін, қалыңдығы 15 см**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Табандарын тегістей отыра плиталар төсеу. 2. Плиталарды өзара бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3311
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0451
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,218
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0711
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,068
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,00107

## 1142-0103-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-012	Нормада дайындау құрылғысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды қосымша 1142-0101-(0201÷0203) нормалары немесе 1142-0101-0204-(0204÷0205) нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1142-0104 -кіші бөлім Анкерлік таяныш, жақтау және сүзгілеуге қарсы тақта****1142-0104-01 -топ Анкерлік таянышты орнату****1142-0104-0101 - кесте Анкерлік тіреуішті орнату, салмағы 2 тоннаға дейін***құрастырмалы-монолитті темірбетон, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,269
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,271
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	0,733
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0283
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,4
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	м <sup>3</sup>	0,0133
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,042
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0108

**1142-0104-0102 - кесте Анкерлік тіреуішті орнату, салмағы 2 тоннадан астам***құрастырмалы-монолитті темірбетон, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4522
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,207
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,194
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1142-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,324
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,681
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0209
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
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	0,00709
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0071

**1142-0104-02 - топ Жақтау мен сүзгілеуге қарсы тақтаны орнату**  
**1142-0104-0201 - кесте Жеке панельдер мен тіреулерден жасалған жақтауды орнату, салмағы 1 тоннаға дейін**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Қалыпты құру және бөлшектеу. 3. Жапсарды бетондау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8943
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,488
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1287
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0963
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,304
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің 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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,378
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0617
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,1562

**1142-0104-0202 - кесте Массив парапет орнату, салмағы 3 тоннаға дейін**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Жапсарды дәнекерлеу. 3. Жапсарлары ерітіндімен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6307
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1142-0104-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,572
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,272
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1236
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0587
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0067
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0041
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,538
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0113
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007

## 1142-0104-0203 - кесте Салмағы 3 тоннадан асатын массивтік парапет орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәлдей отырып, жақтау орнату. 2. Жапсарды дәнекерлеу. 3. Жапсарлары ерітіндімен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2511
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,167
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0311
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0015
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,169
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004

## 1142-0104-0204 - кесте Фильтрацияға қарсы тақтаны орнату, салмағы 0,1 т дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәлдей отырып, элементтерді орнату. 2. Элементтерді битуммен бояу және битум төсеніштерді жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	13,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0216
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0124	Битумдық төсемдер	м²	20,1

## 1142-0104-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0198

**1142-0104-0205 - кесте Филтрацияға қарсы тақтаны орнату, салмағы 0,1 т жоғары құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәлдей отырып, элементтерді орнату. 2. Элементтерді битуммен бояу және битум төсеніштерді жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4216
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-105-0124	Битумдық төсемдер	м <sup>2</sup>	20,1
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0198

## 1142-0105 -кіші бөлім Сүзгілеуге қарсы экран

## 1142-0105-01 -топ Полиэтилен үлдірден жасалған сүзгілеуге қарсы экран құрылғысы

**1142-0105-0101 - кесте Полиэтилен үлдірден жасалған сүзгілеуге қарсы экран құрылғысы**

полиэтилен экранның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Үлдірді төсенішке дәнекерлеу. 2. Ернеулерін бекіте отыра төсеніштерді төсеу. 3. Тігістер орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00117
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	м <sup>3</sup>	0,0006

## 1142-0106 -кіші бөлім Су астындағы еңісті бекіту

**1142-0106-01 -топ Таврлы қималы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен еңісті су астында бекіту**

**1142-0106-0101 - кесте Қиябетті су астында таврлық қималы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен бекіту, шпунттыдірілдеткішпен қалқымалы қондырғыдан батыру кезінде.**

*конструкциядағы темір-бетон шпунтының м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6201
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,13
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0364
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,074
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,15
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
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0808
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1,015
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 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00231
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000014
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0019
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	м <sup>3</sup>	0,0378
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	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
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0022
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,08
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
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	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

**1142-0106-0102 - кесте Қиябетті су астында таврлық қималы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен бекіту, шпунтты дірілдеткіштің көмегімен жағалық қондырғыдан батыру кезінде.**

*конструкциядағы темір-бетон шпунтының м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тығынды тот басуға қарсы окшаулау. 2. Жағалық орнату үшін рельс тартылған жолды құру және ауыстырып салу. 3. Бағыттаушыларды орнату және орнын ауыстыру. 4. Бағыттаушыға орнату және тығынды строптау. 5. Құрылыстарды орнату және орнын ауыстыру. 6. Тығынды батыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8884
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,1
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0364
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,074
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0963
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,075
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,015
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0138
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	0,0065
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,001
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,015
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000009
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
251-304-0700	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016	т	0,00067
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,00626
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00008

**1142-0106-0103 - кесте Қиябетті су астында таврлық қималы темірбетон шпунттан жасалған қабырғамен бекіту, шпунтты жағалық қондырғыдан дизельді-балғамен батыру кезінде**

*конструкциядағы темір-бетон шпунтының м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тығынды тот басуға қарсы окшаулау. 2. Жағалық орнату үшін рельс тартылған жолды құру және ауыстырып салу. 3. Бағыттаушыларды орнату және орнын ауыстыру. 4. Бағыттаушыға орнату және тығынды строптау. 5. Құрылыстарды орнату және орнын ауыстыру. 6. Тығынды батыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0826
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1142-0106-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	0,92
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0364
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,074
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,976
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0963
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0762
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,00014
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0054
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
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
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0138
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	0,0002
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,0075
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	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	0,000004
251-304-0602	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 205 тен 280 мм дейін МЕМСТ 5812-2014	т	0,000007
251-304-0700	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016	т	0,00033
261-102-0254	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1700 Н/мм² және одан көп ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 14 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 2688-80)	10 м	0,0347
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,00626
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00004

## 1142-0106-02 - топ Еңісті бұта төсеніштерімен бекіту

**1142-0106-0201 - кесте Қиябетті су бетіндегі бұталы төсеніштермен бекіту, арқанмен қысылған жердегі төсеніштің қалыңдығы 350 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Еңістердің үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Арқандарды, тесіктерді, шұңқырларды дайындаумен төсемді байлау. 3. Ағаш шарбақтардың төсемі бойынша құрылғы. 4. Төсемге тас (топырақ) салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0669
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0669

## 1142-0106-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0669
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,13
261-501-0104	Бұта	м³	0,88
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
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
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1142-016	Су үсті төсеніштерін топырақпен толтыру кезінде қолдану Кзтр = 1,76; Кмр = 0,61		
ПР-1142-006	Нормада жер үсті төсеніштеріне тас салу ескерілген.		

**1142-0106-0202 - кесте Қылшықты беткі төсенішпен көлбеуді бекіту, арқанмен қысылған жердегі төсеніштің қалыңдығы 500 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Еңістердің үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Арқандарды, тесіктерді, шұңқырларды дайындаумен төсемді байлау. 3. Ағаш шарбақтардың төсемі бойынша құрылғы. 4. Төсемге тас (топырақ) салу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0947
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0947
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0947
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,175
261-501-0104	Бұта	м³	1,26
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
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	0,61
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1142-016	Су үсті төсеніштерін топырақпен толтыру кезінде қолдану Кзтр = 1,59; Кмр = 0,62		
ПР-1142-006	Нормада жер үсті төсеніштеріне тас салу ескерілген.		

**1142-0106-0203 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен стапельге байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жерлерде төсеніштің қалыңдығы 350 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109994

## 1142-0106-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,0258
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,0128
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0678
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0678
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,11
261-501-0104	Бұта	м³	0,88
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00024
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0054
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
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
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00038

**1142-0106-0204 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен стапельге байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жерлерде төсеніштің қалыңдығы 500 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылысы 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,148665
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,0399
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,0197
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0955
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0955
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,17
261-501-0104	Бұта	м³	1,26
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00024
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0054
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09

## 1142-0106-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,68
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-0205 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен стапельге байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жерлерде төсеніштің қалыңдығы 700 мм.**

төсектің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,190644
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,0563
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,0278
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,1246
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1246
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м <sup>3</sup>	0,24
261-501-0104	Бұта	м <sup>3</sup>	1,66
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00024
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0054
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	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
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	0,8
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-0206 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен стапельге байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жерлерде төсеніштің қалыңдығы 1000 мм.**

төсектің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,258053

## 1142-0106-0206 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,0869
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,0429
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,168
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,168
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,37
261-501-0104	Бұта	м³	2,26
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00024
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0054
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
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
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-0207 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен мұзайықтың үстінде байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жердегі төсеніштің қалыңдығы 500 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арқандар, алқалар, өрістер дайындап, төсеніш байлау. 2. Тоқыма төсеніші бойынша құру. 3. Майна құрылығы 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0942
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0942
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0942
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,17
261-501-0104	Бұта	м³	1,26
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,217
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0194
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
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-0208 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен мұзайықтың үстінде байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жердегі төсеніштің қалыңдығы 700 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,123
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,123
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,123
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,24
261-501-0104	Бұта	м³	1,66
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,217
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0194
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
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,8
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-0209 - кесте Қиябетті су асты төсеніштерімен мұзайықтың үстінде байлау кезінде бекіту, арқанмен қысылған жердегі төсеніштің қалыңдығы 1000 мм.**

төсектің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	3,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,37
261-501-0104	Бұта	м³	2,26
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,217
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0194
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
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,98
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00057

**1142-0106-03 -топ Арнаның еңісін бір жақты бекіту**  
**1142-0106-0301 - кесте Арнаның еңісін тақтайдан жасалған қабырғалармен бір**  
**жақты бекіту, 1-2-топ топырағы**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,006
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000325

**1142-0106-0302 - кесте Арнаның еңісін қалқанды қабырғалармен бір жақты бекіту,**  
**биіктігі 0,3 м-ге дейін, 1-2-топ топырағы**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0094
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0076
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	0,0078
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000575

**1142-0106-0303 - кесте Каналдың баурайының бір жақты бекіту қабырғасы 0,15 м биіктікке дейін топырақ 1-2 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Бұта	м³	0,0074

**1142-0106-0304 - кесте Каналдың баурайының бір жақты бекіту қабырғасы 0,15 м биіктікке дейін топырақ 3 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Бұта	м³	0,0074

**1142-0106-0305 - кесте Каналдың баурайының бір жақты бекіту қабырғасы 0,3 м биіктікке дейін топырақ 1-2 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042



## 1142-0106-0305 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Бұта	м³	0,012

**1142-0106-0306 - кесте Каналдың баурайының бір жақты бекіту қабырғасы 0,3 м биіктікке дейін топырақ 3 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Бұта	м³	0,012

## 1142-0106-04 -топ Арнаның енісін екі жақты бекіту

**1142-0106-0401 - кесте Арнаның енісін тақтайдан жасалған қабырғалармен екі жақты бекіту, 1-2-топ топырағы**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0194
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0121
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
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00065

**1142-0106-0402 - кесте Арнаның енісін панельді қабырғамен екі жақты бекіту, топырақ тобы 1-2, қабырға биіктігі 0,3 м аралықтармен**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,434
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0215
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0189
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0153
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	0,0155
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00115

**1142-0106-0403 - кесте Арна беткейін панельді қабырғамен екі жақты бекіту, топырақ тобы 1-2, қабырға биіктігі 0,3 м аралықсыз**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату. 3. Ағаштарды зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0313
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0284
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,019
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	0,0155
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00124

**1142-0106-0404 - кесте Арнаның еңісін екі жақты бекіту қабырғалы қоршау қабырғасымен, аралықсыз, топырақ тобы 1-2, қабырға биіктігі 0,15 м топырақ тобы 1-2.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,385
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102

## 1142-0106-0404 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148

**1142-0106-0405 - кесте Арна беткейінің екі жақты бекіту қабырғасы аралық қоршаумен, аралықсыз, топырақ тобы 1-2, қабырға биіктігі 0,15 м топырақ 3 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148

**1142-0106-0406 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,3 м дейін топырақ 1-2 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Бұта	м³	0,024

**1142-0106-0407 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,3 м дейін топырақ 3 топ**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Бұта	м³	0,024

**1142-0106-0408 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,15 м дейін топырақ 1-2 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148

**1142-0106-0409 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,15 м топырақ, 3 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107

## 1142-0106-0409 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,0148

**1142-0106-0410 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,3 м дейін топырақ 1-2 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0129
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,024

**1142-0106-0411 - кесте Арнаның еңісін аралық қоршау қабырғасымен екі жақты бекіту, биіктігі 0,3 м топырақ, 3 топ.**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдар дайындау. 2. Қабырғалар орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0129
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Бұта	м³	0,024

**1142-02 -бөлім Теңіз жағалауының немесе жағалаудың еңісін бекіту, қоршау құрылысының құрылғысы**

**1142-0201 -кіші бөлім Еңісті таспен бекіту**

**1142-0201-01 -топ Тас төсеу**

**1142-0201-0101 - кесте Жағадан шынжыр табанды кранмен жабық акваторияда салмағы 500-2500 кг тас төсеу.**

конструкциялар м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты кранмен төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0324
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0353
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0353
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0102 - кесте Жағадан қалқымалы кранмен жабық акваторияға салмағы 500-2500 кг тас төсеу**

конструкциялар м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты кранмен төсеу. 2. Жұмыс алаңы аймағындағы жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,311489
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0467
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0103 - кесте Жабық акваторияда салмағы 500-2500 кг тас төсеу, өздігінен жүрмейтін баржадан қалқымалы кранмен.**

конструкциялар м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,431989
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0369
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0104 - кесте Жабық акваторияда салмағы 500-2500 кг тас төсеу, өздігінен жүретін баржадан қалқымалы кранмен.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,766389
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0369
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0105 - кесте Тас төсеу, салмағы 500-2500 кг, жағадан қалқымалы кранмен ашық жағалаудан (ашық рейд)**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты кранмен төсеу. 2. Жұмыс алаңы аймағындағы жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5604
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0467
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0467
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0106 - кесте Тас төсеу, салмағы 500-2500 кг, өздігінен жүретін баржадан жүсетін кранмен ашық жағалаудан (ашық рейд)**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15491
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0369
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
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0467
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1

**1142-0201-0107 - кесте Тас төсеу, салмағы 500-2500 кг, өздігінен жүрмейтін баржадан жүзетін кранмен ашық жағалаудан (ашық рейд)**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасты баржаларға тиеу. 2. Тасты крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағына өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,929811
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0369
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0836
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0934
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0467
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м <sup>3</sup>	1

**1142-0201-02 -топ Еңісті таспен төсеу**  
**1142-0201-0201 - кесте Су астындағы еңіске тас төсеу**

құлама м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 150 кг дейін таспен қалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,082
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-005	Нормада материалды төгу ескерілмеген, ол "Кіріпштен және блоктардан жасалған конструкциялар" деген 8-жинақтың нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0201-0202 - кесте Жабық акваторияда су астындағы еңіске тас төсеу**

құлама м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Еңістерді қалың етіп тегістеу. 2. 150 кг дейін таспен қалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1617
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-005	Нормада материалды төгу ескерілмеген, ол "Кіріпштен және блоктардан жасалған конструкциялар" деген 8-жинақтың нормалары бойынша анықталады.		

**1142-0201-03 -топ Таспен объект жанындағы қоймадан жүзбелі құралдың жұмыс орнына дейін жылжыту**

**1142-0201-0301 - кесте Жабық акваторияда таспен өздігінен жүрмейтін баржаның бірінші километріне объект маңындағы қоймадан көшу.**



конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0064
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0064

**1142-0201-0302 - кесте Жабық акваторияда таспен өздігінен жүретін баржаның бірінші километріне объект маңындағы қоймадан көшу.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0064

**1142-0201-0303 - кесте Ашық жағаға жақын жерде өздігінен жүрмейтін баржаның бірінші километріне объект маңындағы қоймадан көшу (ашық жол алаңы)**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040512
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0064
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0064

**1142-0201-0304 - кесте Ашық жағаға жақын жерде (ашық жол алаңы) өздігінен жүретін тасты баржаның бірінші километріне объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына көшу.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042688
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0064

**1142-0201-0305 - кесте Жабық акваториядағы таспен өздігінен жүрмейтін баржаның әрбір келесі километріне объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына көшу.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0017
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0017

**1142-0201-0306 - кесте Жабық акваториядағы таспен өздігінен жүретін баржаның әрбір келесі километріне объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына көшу.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0017

**1142-0201-0307 - кесте Объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге көшу, ашық жағалауға жақын (ашық жол алаңы) өздігінен жүрмейтін тас баржа.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010761
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0017
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0017

**1142-0201-0308 - кесте Объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге көшу, ашық жағалауға жақын (ашық жол) өздігінен жүретін тасты баржа.**

конструкциялар м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға тасты жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011339
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1142-0201-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0017

**1142-0202 -кіші бөлім Еңісті тетраподтармен бекіту**  
**1142-0202-01 -топ Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**  
**1142-0202-0101 - кесте Жағадан шынжыр табанды кранның көмегімен жабық**  
**акваториядағы суға салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты төсеу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0102 - кесте Жағадан қалқымалы кранның көмегімен жабық**  
**акваториядағы суға салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты төсеу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1007
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0103 - кесте Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты өздігінен жүрмейтін баржадан жүзбелі кран арқылы жабық акваторияда суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6507
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0104 - кесте Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты өздігінен жүретін баржадан жүзетін кран арқылы жабық акваторияда суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1707
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
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
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0105 - кесте Жағадан қалқымалы кранмен ашық жағалаудан салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,21
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0106 - кесте Өздігінен жүретін баржадан қалқымалы кранмен ашық жағалаудан салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,9246
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
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
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-0107 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржадан қалқымалы кранмен ашық жағалаудан салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8893
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,38
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,42
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0202-02 - топ Салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты судың үстіне салу**  
**1142-0202-0201 - кесте Жағадан шынжыр табанды кран арқылы жабық акваторияда салмағы 15 тоннаға дейінгі суға тетраподты төсеу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0202 - кесте Жағадан қалқымалы кранның көмегімен жабық акваторияда салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1142-0202-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8407
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0203 - кесте Өздігінен жүретін баржаның қалқымалы кранының көмегімен жабық акваторияда судың үстіне салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,9107
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0204 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржадан қалқымалы кран көмегімен жабық акваторияда судың үстіне салмағы 15 тоннаға дейінгі тетраподты суға салу**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3907
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0205 - кесте Жағадан қалқымалы кранмен ашық жағаға (ашық рейд) жақын судың үстінен салмағы 15 тоннаға дейін тетраподты суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды крандармен төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,21
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0206 - кесте Өздігінен жүретін баржадан қалқымалы кранмен ашық жағалауға жақын (ашық рейд) су бетінен салмағы 15 тоннаға дейін тетраподты суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6646
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
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
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-0207 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржадан қалқымалы кранмен ашық жағаға (ашық рейд) жақын судан салмағы 15 тоннаға дейін тетраподты суға салу**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тетраподтарды баржаларға тиеу. 2. Тетраподтарды крандармен төсеу. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6293



## 1142-0202-0207 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,38
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,42
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1

**1142-0202-03 - топ Тетраподтары бар жүзбелі құралды объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін жылжыту**

**1142-0202-0301 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда бірінші километрге, салмағы 5 тоннаға жұмыс алаңына қоймадан көшіру.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,009
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009

**1142-0202-0302 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны жұмыс орнындағы қоймадан бірінші километрге, салмағы 15 тонна, жабық акваторияда көшіру.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,026
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,026

**1142-0202-0303 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге, салмағы 5 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05697
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,009
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009

**1142-0202-0304 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге, салмағы 15 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16458
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,026
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,026

**1142-0202-0305 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге, салмағы 5 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық жол алаңы) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,009

**1142-0202-0306 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге, салмағы 15 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға тетраподтарды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17342

## 1142-0202-0306 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,026

**1142-0202-0307 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда әрбір келесі километрге, салмағы 5 тоннаға жұмыс алаңына жердегі қоймадан көшіру.**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,002
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,002

**1142-0202-0308 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда әрбір келесі километрге, салмағы 15 тоннаға жұмыс алаңына қоймадан көшіру.**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,006
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,006

**1142-0202-0309 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге, салмағы 5 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

*тетрапод*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01266
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,002
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,002

**1142-0202-0310 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүрмейтін баржаны жердегі қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге, салмағы 15 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03798
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,006
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,006

**1142-0202-0311 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге, салмағы 5 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01334
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,002

**1142-0202-0312 - кесте Тетраподтары бар өздігінен жүретін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге, салмағы 15 тоннаға, ашық жағалаудан (ашық рейд) жылжыту.**

тетрапод

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,006

**1142-0203 -кіші бөлім Еңісті массивтермен бекіту**

**1142-0203-01 -топ Жағадан массив үйіндісі**

**1142-0203-0101 - кесте Жабық акваторияда шынжыр табанды кранмен салмағы 5-10 тоннаға дейінгі массаны жағадан сызу**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1142-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0102 - кесте Жабық акваторияда қалқымалы кранмен салмағы 5-10 тоннаға дейінгі массаны жағадан сызу**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2276
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында 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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0103 - кесте Ашық жағалаудан қалқымалы кранмен салмағы 5-10 тоннаға дейінгі массаны жағадан сызу (ашық рейд)**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейде жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,28

## 1142-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,28
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0104 - кесте Жабық акваторияда қалқымалы кранды пайдаланып, салмағы 25-50 тоннаға дейінгі массивтің жағадан үйіндісі**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,65
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0105 - кесте Ашық жағалауда қалқымалы кранның көмегімен (ашық рейд) салмағы 25-50 тоннаға дейінгі массаны жағадан үйіндісі**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді крандармен тастау. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8195
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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

## 1142-0203-0105 - кестенің соңы

1	2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар
	дана 1
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.

**1142-0203-02 -топ Жүзбелі кранмен баржадан массив үйіндісі**  
**1142-0203-0201 - кесте Жабық акваторияда өздігінен жүрмейтін баржадан жүзбелі**  
**кранмен массивті тастау, салмағы 5-10 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7664
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0202 - кесте Жабық акваторияда өздігінен жүрмейтін баржадан жүзбелі**  
**кранмен массивті тастау, салмағы 25-50 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,6275
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,95

## 1142-0203-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-102-0102	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,75
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,95
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0203 - кесте Жабық акваторияда өздігінен жүретін баржадан жүзбелі кранмен массивті тастау, салмағы 5-10 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6476
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,45
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында 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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0204 - кесте Ашық жағалауда (ашық рейд) өздігінен жүрмейтін баржадан жүзбелі кранмен массивті тастау, салмағы 5-10 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8324



## 1142-0203-0204 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,45
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,56
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,28
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0205 - кесте Ашық жағалауда (ашық рейд) өздігінен жүрмейтін баржадан жүзбелі кранмен массивті тастау, салмағы 25-50 т**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,883
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,95
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,65
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-0206 - кесте Ашық жағалауда (ашық рейд) өздігінен жүретін баржадан жүзбелі кранмен массивті тастау, салмағы 5-10 т**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтерді баржаға тиеу. 2. Массивтерді тастау. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1142-0203-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71826
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,45
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,028
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0203-03 -топ Массиві бар жүзбелі құралды объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін жылжыту**

**1142-0203-0301 - кесте Жабық акваторияда массасы бар өздігінен жүрмейтін баржаны объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 5-10 т.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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

**1142-0203-0302 - кесте Жабық акваторияда массасы бар өздігінен жүрмейтін баржаны объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 25-50 т.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,09
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,09

**1142-0203-0303 - кесте Жабық акваторияда массасы бар өздігінен жүрмейтін баржаны объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 100 т дейін**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,19
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,19

**1142-0203-0304 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржаны массивпен, ашық жағалаудан (ашық рейдтен) объект маңындағы қоймадан жұмыс алаңына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 5-10 т.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1899
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,03
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,03

**1142-0203-0305 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржаны массивпен, ашық жағалаудан (ашық рейдтен) объект маңындағы қоймадан жұмыс алаңына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 25-50 т.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5697
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,09
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,09

**1142-0203-0306 - кесте Өздігінен жүрмейтін баржаны массивпен, ашық жағалаудан (ашық рейдтен) объект маңындағы қоймадан жұмыс алаңына бірінші километрге жылжыту, массивтің массасы 100 т дейін**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		

## 1142-0203-0306 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2027
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,19
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,19

**1142-0203-0307 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда, объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 5-10 т.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін 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

**1142-0203-0308 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда, объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 25-50 т.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,02
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,02

**1142-0203-0309 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны жабық акваторияда, объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 100 т дейін**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,05

## 1142-0203-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,05

**1142-0203-0310 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны ашық жағалаудан (ашық рейд) объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 5-10 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0633
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,01
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,01

**1142-0203-0311 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны ашық жағалаудан (ашық рейд) объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 25-50 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1266
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,02
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,02

**1142-0203-0312 - кесте Массивпен өздігінен жүрмейтін баржаны ашық жағалаудан (ашық рейд) объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына дейін әрбір келесі километрге жылжыту, массивтің массасы 100 т дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3165
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,05
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,05

**1142-0203-0313 - кесте Салмағы 5-10 тонна массиві бар өздігінен жүретін баржаны жабық акваторияда бірінші километрге жұмыс орнындағы қоймадан көшіру.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,03

**1142-0203-0314 - кесте Салмағы 5-10 тонна массиві бар өздігінен жүретін баржаны алаңдағы қоймадан жұмыс орнына ашық жағалаудан бірінші километрге (ашық рейд) жылжыту.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,03

**1142-0203-0315 - кесте Салмағы 5-10 тонна массиві бар өздігінен жүретін баржаны жабық акваторияда әрбір келесі километрге жұмыс алаңындағы қоймадан жұмыс орнына жылжыту**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,01

**1142-0203-0316 - кесте Салмағы 5-10 тонна массиві бар өздігінен жүретін баржаны акваторияның ашық жағалауына (ашық рейд) жақын әрбір келесі километрге жердегі қоймадан жұмыс алаңына жылжыту.**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды кері қайтару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0667
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,01

**1142-0204 -кіші бөлім Жағалауды тақталармен бекіту**  
**1142-0204-01 -топ Тіреуіш білеуді орнату**  
**1142-0204-0101 - кесте Қалқымалы құрғақ крандарды пайдалана отырып, ашық жағалауға (ашық рейд) жақын тірек арқалықтарды орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,476
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,61
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,61
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1

**1142-0204-0102 - кесте Суда қалқымалы крандары бар ашық жағалауға жақын (ашық рейд) арқалықтарды орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,396
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,68
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0204-0103 - кесте Шынжыр табанды крандармен ашық жағаға (ашық рейд) жақын тірек арқалықтарды құрғақ орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1142-0204-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,696
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,54
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

**1142-0204-0104 - кесте Судағы шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, ашық жағалауға (ашық рейд) жақын тірек арқалықтарды орнату**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тіректі дiңгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,496
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,62
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0204-0105 - кесте Қалқымалы құрғақ крандарды пайдалана отырып, жабық акваторияларда тірек арқалықтарды орнату**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тіректі дiңгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2247
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,61
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1



**1142-0204-0106 - кесте Судағы қалқымалы крандарды пайдалана отырып, жабық акваторияда тірек арқалықтарды орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7716
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0204-0107 - кесте Шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, жабық су учаскелерінде тірек арқалықтарды құрғақ орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,696
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,54
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1

**1142-0204-0108 - кесте Суға шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, жабық акваторияда тірек арқалықтарды орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі дінгек орнату. 2. Жұмысшы аудан аймағында қалқыма құралдар орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,496
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0517

## 1142-0204-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,62
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1043
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

## 1142-0204-02 - топ Тақтаны орнату

## 1142-0204-0201 - кесте Қалқымалы құрғақ крандарды пайдалана отырып, ашық жағалауға жақын (ашық рейд) тақтасын орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8327
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,144
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,144
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

## 1142-0204-0202 - кесте Суда қалқымалы крандары бар ашық жағаға (ашық рейд) жақын плитаны орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8407
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,152
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1142-0204-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.

**1142-0204-0203 - кесте Шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, ашық жағалауға жақын жерде (ашық рейд) тақтаны құрғақ орнату**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2237
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,119
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1

**1142-0204-0204 - кесте Судағы шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, ашық жағалауға (ашық рейд) жақын тақтаны орнату**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9797
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,125
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,125
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0204-0205 - кесте Қалқымалы құрғақ крандар көмегімен жабық акваторияда плитаны орнату**

құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		

## 1142-0204-0205 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06518
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,144
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

## 1142-0204-0206 - кесте Судағы қалқымалы крандар көмегімен жабық акваторияда плитаны орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,03054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	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
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

## 1142-0204-0207 - кесте Шынжыр табанды крандарды пайдалана отырып, жабық су айдындарында плиталарды құрғақ орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2237
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,119
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

**1142-0204-0208 - кесте Суға шынжыр табанды крандарды қолдану арқылы жабық акваторияда плитаны орнату**

*құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Салмағы 10 т дейін тақталарды төсеу. 2. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9797
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,125
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,125
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0698
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0205 -кіші бөлім Жағалауды бекіту**

**1142-0205-01 -топ Жабық акваторийде жағаларды бекіту**

**1142-0205-0101 - кесте Жағалауды тікбұрышты массивпен жабық акваторияда бекіту, салмағы 3 тоннаға дейін, шынжыр табанды кранмен бермаға орнату.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,39
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0102 - кесте Жағалауды тікбұрышты массивпен жабық акваторияда, салмағы 3 тоннаға дейін, бермаға қалқымалы кранмен орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		

## 1142-0205-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2082
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0103 - кесте Жағалауды тікбұрышты массивпен жабық акваторияда бекіту, салмағы 15 тоннаға дейін, шынжыр табанды кранмен бермаға орнату.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0104 - кесте Жағалауды тікбұрышты массивпен жабық акваторияда, салмағы 15 тоннаға дейін, бермаға қалқымалы кранмен орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0682
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1142-0205-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

**1142-0205-0105 - кесте Жағалауды жабық акваторияда бір сатылы массивпен бекіту, салмағы 3,5 тоннаға дейін, шынжыр табанды кранмен бермаға орнату.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0106 - кесте Жағалауды жабық акваторияда бір сатылы массивпен бекіту, салмағы 3,5 тоннаға дейін, бермаға қалқымалы кранмен орнату**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1053
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0107 - кесте Жағалауды жабық акваторияда бір сатылы массивпен бекіту, салмағы 15 тоннаға дейін, шынжыр табанды кранмен бермаға орнату**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0108 - кесте Жабық акваторияда бір сатылы массивпен жағалауды бекіту, салмағы 15 тоннаға дейін, қалқымалы кранмен орнату**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8686
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0109 - кесте Жағалауды көп сатылы массивпен жабық акваторияда бекіту, салмағы 15 тоннаға дейін шынжыр табанды кранмен орнату.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,06
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45



## 1142-0205-0109- кестенің соңы

1	2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар
	дана 1
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

**1142-0205-0110 - кесте Жағалауды көп сатылы массивпен жабық акваторияда, салмағы 15 тоннаға дейін, қалқымалы кранмен орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,8941
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	1,23
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0111 - кесте Жағалауды жабық акваторияда өрнекті толқын ажыратқыш қабырғамен бекіту, салмағы 5 тоннаға дейін шынжыр табанды кранмен орнату**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген ұяға массивтер төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0112 - кесте Жағалауды жабық акваторияда өрнекті толқын ажыратқыш қабырғамен бекіту, салмағы 5 тоннаға дейін, қалқымалы кранмен орнату**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1925
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,75
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0113 - кесте Жағалауды жабық акваторияда өрнекті толқын ажыратқыш қабырғамен бекіту, салмағы 20 тоннаға дейін, қалқымалы кранмен орнату**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-02 -топ Ашық жағалауда (ашық рейд) жүзбелі кран көмегімен жағалауды нығайту**

**1142-0205-0201 - кесте Ашық жағаға жақын қалқымалы кранның көмегімен жағаны бекіту (ашық рейд) тікбұрышты массив, салмағы 3 тоннаға дейін, бермаға орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,46
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0202 - кесте Жағаны ашық жағаға жақын қалқымалы кран арқылы бекіту (ашық рейд) тікбұрышты массасы, салмағы 15 тоннаға дейін, бермаға орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,46
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0203 - кесте Жағаны ашық жағаға жақын қалқымалы кран арқылы бекіту (ашық рейд), бір сатылы массив, салмағы 3,5 тоннаға дейін, бермаға орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,59
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0204 - кесте Жағаны ашық жағаға жақын қалқымалы кран арқылы бекіту (ашық рейд), бір сатылы массив, салмағы 15 тоннаға дейін, бермаға орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,58
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0205 - кесте Ашық жағаға жақын қалқымалы кранның көмегімен жағаны бекіту (ашық рейд), көп сатылы массив, салмағы 15 тоннаға дейін, еңіске орнату арқылы бекіту**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	1,23
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	1,23
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0206 - кесте Ашық жағалау маңында жүзбелі кранмен жағаны бекіту (ашық рейд) өрнегі бар толқынды бұзатын қабырға, салмағы 5 тоннаға дейін, қалқымалы кранмен бекіту 15-16 т.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,75
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,75
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0205-0207 - кесте Ашық жағалауға жақын қалқымалы кранмен жағаны бекіту (ашық рейд) өрнегі бар толқынды бұзатын қабырға, салмағы 20 тоннаға дейін, қалқымалы кран арқылы бекіту 100 т.**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістелген төсенішке массивтер төсеу. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7436
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,92
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		

**1142-0206 -кіші бөлім Тірек қабырғасы**

**1142-0206-01 -топ Тақтаны монолиттеу**

**1142-0206-0101 - кесте Тірек қабырға тақтасының түйісін монолиттеу**

*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты құрастыру және бұзу, арматураны орнату, бетонды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6779
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,05
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	2
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

**1142-0207 -кіші бөлім Жағалау нығайту немесе қоршау құрылысы**  
**1142-0207-01 -топ Жағалауды нығайту немесе қоршау құрылысының массивін**  
**орнату**  
**1142-0207-0101 - кесте Жағадан жүретін кранмен жабық акваторияда салмағы 100**  
**тоннаға дейін орнату, төртбұрышты массив**

<i>массив</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0102 - кесте Жағадан қалқымалы кранмен, трапеция тәрізді массивпен**  
**жабық акваторияда салмағы 100 тоннаға дейін орнату**

<i>массив</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0103 - кесте Өздігінен жүрмейтін тікбұрышты массивтен баржадан жүзетін кранмен жабық акваторияда салмағы 100 тоннаға дейін орнату**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,5902
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	1,24
327-102-0102	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,94
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,24
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0104 - кесте Жабық акваторияда салмағы 100 тоннаға дейін, баржадан жүзетін кранмен, өздігінен жүрмейтін, трапеция тәріздес массивпен орнату**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,7702
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	1,26
327-102-0102	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,94
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		



**1142-0207-0105 - кесте Орнату, салмағы 100 тоннаға дейін, ашық жағадан жағадан қалқымалы кранмен, тікбұрышты масса**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7202
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0106 - кесте Орнату, салмағы 100 тоннаға дейін, ашық жағадан жағадан қалқымалы кранмен, трапеция тәрізді массив**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тас төсемеге ауқым орнату. 2. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7202
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,94
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0107 - кесте Орнату, салмағы 100 тоннаға дейін, ашық жағадан қалқымалы кранмен баржадан, өздігінен жүрмейтін, тікбұрышты массив**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,6194
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	1,24
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,94
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,24
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0207-0108 - кесте монтаждау, салмағы 100 тоннаға дейін, трапеция тәріздіс массивтің өздігінен жүрмейтін баржасынан қалқымалы кранмен ашық жағалауда**

массив

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Баржаларға алаптар орнату. 2. Тас төсенішіне алаптар орнату. 3. жүзбелі құралдардың орнын жұмыс алаңы аймағына ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,816
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	1,26
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,94
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208 -кіші бөлім Төсемсіз типтегі толқынтоқсы**  
**1142-0208-01 -топ Толқынтоқсы массивін орнату**  
**1142-0208-0101 - кесте Ашық жағалаудан (ашық рейд) қалқымалы кранмен екі**  
**деңгейлі толқынды массив орнату, бірінші ярустың салмағы 100 тоннаға дейін**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтер орнату. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,8341
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,27
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	1,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208-0102 - кесте Ашық жағалаудан (ашық рейд) қалқымалы кранмен екі**  
**деңгейлі толқынды массив орнату, екінші ярустың салмағы 100 тоннаға дейін**

*массив*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтер орнату. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,4994
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,18
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208-0103 - кесте Ашық жағалаудан (ашық рейд) қалқымалы кранды пайдалана отырып, шатырдың толқынды массивін орнату, блоктың салмағы 60 тоннаға дейін.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	массив
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтер орнату. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,1348
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	1,56
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	1,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208-0104 - кесте Ашық жағалаудан (ашық рейд) қалқымалы кранды пайдалана отырып, лайнердің салмағы 60 т дейін шатырлы толқынды массивті орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	массив
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Массивтер орнату. 2. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,2667
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,49
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0365	Құрастырма бетон конструкциялар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-010	Нормада тек массивтерді төгу немесе орнату жұмыстары ескерілген. Массивтерді дайындауды және оларды дайындау паркінен сақтау паркіне өткізуді "Бетон және темірбетон конструкциялары" деген 6-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208-02 -топ Ашық жағалауда (ашық рейд) шатырлы толқынтоққы қуысын толтыру**

**1142-0208-0201 - кесте Ашық жағалауда (ашық рейд) шатырлы толқынтосқы  
қуысын толтыру**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қуыс, м <sup>3</sup>
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Контейнерлерге бере отыра тасты крандармен себу. 2. Блоктың беткі қабатын тегістеу. 3. Жұмыс алаңы аумағында жүзіп жүретін құралдардың орнын ауыстыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,972381
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м <sup>3</sup>	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1142-013	Осы нормаларға "Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары" деген 44-жинақтың техникалық бөлігінің талаптары қолданылады.		

**1142-0208-03 -топ Бөгеулер, молдар және траверстер бойынша толқынтосқы бетон  
жотасының мен қондырмалардың құрылғысы**

**1142-0208-0301 - кесте Бөгеулер, молдар және траверстер бойынша толқынтосқы  
бетон жотасының мен қондырмалардың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	конструкциядағы бетонның м <sup>3</sup>
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты құрастыру және бұзу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9868
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Терендік 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,02
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,44
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,043
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	1,15
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,13107

**1142-03 -бөлім Жағалауды, арнаны немесе еңісті габион конструкцияларымен  
нығайту**

**1142-0301 -кіші бөлім Жағалауды, арнаны немесе еңісті габион  
конструкцияларымен нығайту**

**1142-0301-01 -топ Құрлықта жағалауды, арнаны немесе еңісті габион  
конструкцияларымен нығайту**

**1142-0301-0101 - кесте Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің бетін  
мырышталған сымнан жасалған торлы габион қорапты жақтау-панель  
бұйымдарымен нығайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,4779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1587
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0803
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0201	Габионды бұйымдарды толтыруға арналған қалақты тас	м³	1
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0225
214-404-0300	Диаметрі 8 мм мырышталған сымнан жасалған қорапты қаңқалы-панельді габионды тор бұйым	жиынтық	П

**1142-0301-0102 - кесте Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің бетін  
мырышталған сымнан жасалған торлы габион қорап тәрізді бұйымдармен нығайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,6242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,084
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0150
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0201	Габионды бұйымдарды толтыруға арналған қалақты тас	м³	1
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,5765
214-404-0200	Диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған қорапты габионды тор бұйым ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	дана	П

**1142-0301-0103 - кесте Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің бетін  
мырышталған сымнан жасалған торлы габиондық матрац-матрас бұйымдарымен  
анкермен бекітпей нығайту**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Габиондарды тас материалмен толтыру. 4. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,4923
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0776
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0100
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0201	Габионды бұйымдарды толтыруға арналған қалақты тас	м <sup>3</sup>	1
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,5765
214-404-0100	Диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған матрац-төсеніштік габионды тор бұйым ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	дана	П

**1142-0301-0104 - кесте Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің бетін  
мырышталған сымнан жасалған торлы габиондық матрац-матрас бұйымдарымен  
анкермен бекіту арқылы нығайту**

 $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Габиондарды құрастыру. 2. Габиондарды жобалық жағдайға орнату. 3. Анкерлермен бекіту. 4. Габиондарды тас материалмен толтыру. 5. Жоғарғы панельдерді (қақпақтарды) орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,7435
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0901
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0604
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0201	Габионды бұйымдарды толтыруға арналған қалақты тас	м <sup>3</sup>	1
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,174
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,793
214-210-0501	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметрі 4-тен 10 мм дейін	т	0,0013
214-404-0100	Диаметрі 2,7 мм мырышталған сымнан жасалған матрац-төсеніштік габионды тор бұйым ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	дана	П

**1142-0301-02 -топ Өзен жағалауларының, арналардың, беткейлердің, еңістердің, орлардың, қазаншұңқырлардың беткі қабаттарын құрлықтағы композиттік төсеніштермен нығайту**

**1142-0301-0201 - кесте Өзен жағаларының, арналардың, беткейлердің, траншеялардың, шұңқырлардың бетін геосинтетикалық цемент композициялық төсеніштермен механикалық бекіту арқылы нығайту**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орамды жазу және дайындалған бетке төсеніштерді төсеу. 2. Орлардағы төсеніштерді анкерлермен бекіту. 3. Төсемдердің айкаспасын бұраншегелермен бекіту. 4. Беткі қабаттың гидратациясы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0189
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0143
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-103-2201	Анкерге арналған тор Г-тәрізді диаметрі 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Цемент қоспасына негізінден геосинтетикалық композиттік бетон кенеп	м <sup>2</sup>	1,15
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0117

**1142-0301-0202 - кесте Өзен жағаларының, арналардың, беткейлердің, траншеялардың, шұңқырлардың бетін геосинтетикалық цемент композициялық төсеніштермен жіктерді дәнекерлеу арқылы нығайту**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орамды жазу және дайындалған бетке төсеніштерді төсеу. 2. Орлардағы төсеніштерді анкерлермен бекіту. 3. Төсемдердің түйістерін дәнекерлеу. 4. Беткі қабаттың гидратациясы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0212
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0166
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0147
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0147
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-103-2201	Анкерге арналған тор Г-тәрізді диаметрі 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Цемент қоспасына негізінден геосинтетикалық композиттік бетон кенеп	м <sup>2</sup>	1,1500
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0117



**1142-0301-0203 - кесте Өзен жағаларының, арналардың, беткейлердің,  
траншеялардың, шұңқырлардың бетін геосинтетикалық цемент композициялық  
төсеніштермен герметик жағы арқылы нығайту**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орамды жазу және дайындалған бетке төсеніштерді төсеу. 2. Орлардағы төсеніштерді анкерлермен бекіту. 3. Төсемдердің түйістерін герметикалау. 4. Беткі қабаттың гидратациясы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1274
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01845
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0143
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00195
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-103-2201	Анкерге арналған тор Г-тәрізді диаметрі 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Цемент қоспасына негізінден геосинтетикалық композиттік бетон кенеп	м <sup>2</sup>	1,1500
235-202-0301	Әмбебап мөлдір бір құрауышты желім-герметик 290 мл	дана	0,0758
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0117

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 42. Берегоукрепительные работы**

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

---

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