

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС  
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС  
МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА  
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – шығарылым**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В  
ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022 г.**

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН  
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ  
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – шығарылым**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022 г.**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 08.06.2022 ж.№ 114-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	10.06.2022ж. бастап

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 08.06.2022 г. № 114-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 10.06.2022г.

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

## Мазмұны

ТОЛЫҚТЫРУЛАР.....	1
ҚР ЭСН 8.04-01-2022 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ.....	1
1 -бөлім. Құрылыс жер жұмыстары .....	1
2 -кіші бөлім. Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары .....	1
1 -топ. Топырақ. Тығыздау .....	1
1101-0201-05 -кесте. Топырақ. Пневматикалық нығыздағыштармен, дірілді тақталармен тығыздау .....	1
6 -бөлім. Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	2
19 -кіші бөлім. Индустриялық қалыпта конструкцияларды салу .....	2
5 -топ. Импорттық өндірістің өнеркәсіптік қалыбындағы ұстындар конструкциясы 2	
1106-1905-01 -кесте. Импорттық өндірістің индустриялық қалыбындағы бағаналардың конструкциялары. Арқаулау .....	2
7 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	3
5 -кіші бөлім. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттары және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттары .....	3
8 -топ. Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері .....	3
1107-0508-01 -кесте. Қабырғалы панелдер. Орнату .....	3
9 -топ. Ішкі қабырғалар мен қаттылық диафрагмалары .....	6
1107-0509-01 -кесте. Қабырғалы ішкі панелдер, қаттылық диафрагмасы. Орнату. 6	
20 -бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	8
27 -кіші бөлім. Фанкойлдар және чиллерлер .....	8
1 -топ. Фанкойлдар және чиллерлер .....	8
1120-2701-02 -кесте. Чиллердар. Монтаждау .....	8
23 -бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	9
12 -кіші бөлім. Люктер.....	9
1 -топ. Люктер .....	9
1123-1201-01 -кесте. Люктер. Орнату .....	9
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ.....	10
18 -бөлім. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар.....	10
2 -кіші бөлім. Химия өнеркәсібінің жекелеген өндірістерінің жабдықтары .....	10
11 -топ. Газ-химия кешенінің жабдығы .....	10

1318-0211-01 -кесте. Құрастырылған түрде келіп түсетін жабдық. монтаждау....	10
1318-0211-02 -кесте. Баған түріндегі қондырғылар (жабдықтар). Монтаждау .....	11
1318-0211-03 -кесте. Пропанды көлденең сутексіздендіру реакторы. монтаждау	12
1318-0211-04 -кесте. Пропиленді полимерлеу секциясы. монтаждау .....	16
1318-0211-09 -кесте. Табиғи газды есепке алу торабының модулі. Монтаждау ...	16
<b>ҚР МПБЖ 8.04-11-2021 ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ .....</b>	<b>18</b>
Толықтырулар .....	18
Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж. ....	18
Алматы қаласы 2022 ж. ....	18
Ақмола облысы 2022 ж. ....	18
Ақтөбе облысы 2022 ж. ....	19
Алматы облысы 2022 ж. ....	19
Атырау облысы 2022 ж. ....	19
Батыс Қазақстан облысы 2022 ж. ....	19
Жамбыл облысы 2022 ж. ....	19
Қарағанды облысы 2022 ж. ....	20
Қостанай облысы 2022 ж. ....	20
Қызылорда облысы 2022 ж. ....	20
Маңғыстау облысы 2022 ж. ....	20
Түркістан облысы 2022 ж. ....	20
Павлодар облысы 2022 ж. ....	21
Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж. ....	21
Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж. ....	21
Шымкент қаласы 2022 ж. ....	21
<b>ӨЗГЕРІСТЕР.....</b>	<b>22</b>
<b>ҚР ЭСН 8.04-01-2022 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ.....</b>	<b>22</b>
01 -бөлім. Құрылыс жер жұмыстары .....	22
05 -бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату .....	23
06 -бөлім. Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	24
10 -бөлім. Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары.....	39
11 -бөлім. Еденді салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	46
16 -бөлім. Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	48

17 -бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары.....	49
20 -бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	49
21 -бөлім. Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	50
22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	53
23 -бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары .....	54
27 -бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	54
47 -бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру .....	68
ҚР ЭСН 8.05-01-2022 ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ .....	69
03 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар .....	69
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ .....	70
03 -бөлім. Көтеру-көлік жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар .....	70
08 -бөлім. Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар .....	76
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021 ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ .....	84
Өзгерістер .....	84
Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж. ....	84
Алматы қаласы 2022 ж. ....	85
Ақмола облысы 2022 ж. ....	85
Ақтөбе облысы 2022 ж. ....	86
Алматы облысы 2022 ж. ....	87
Атырау облысы 2022 ж. ....	87
Батыс Қазақстан облысы 2022 ж. ....	88
Жамбыл облысы 2022 ж. ....	89
Қарағанды облысы 2022 ж. ....	89
Қостанай облысы 2022 ж. ....	90
Қызылорда облысы 2022 ж. ....	91
Маңғыстау облысы 2022 ж. ....	91
Түркістан облысы 2022 ж. ....	92
Павлодар облысы 2022 ж. ....	93
Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж. ....	93
Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж. ....	94
Шымкент қаласы 2022 ж. ....	95

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

### ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

#### 1 -бөлім. Құрылыс жер жұмыстары

#### 2 -кіші бөлім. Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары

#### 1 -топ. Топырақ. Тығыздау

#### 1101-0201-05 -кесте. Топырақ. Пневматикалық нығыздағыштармен, дірілді тақталармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тығыздау

1101-0201-0503 Топырақ. Дірілді тақталармен тығыздау

Өлшегіш: м³			
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0503
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,2184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,011
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,0952



## 6 -бөлім. Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

### 19 -кіші бөлім. Индустриялық қалыпта конструкцияларды салу

#### 5 -топ. Импорттық өндірістің өнеркәсіптік қалыбындағы ұстындар конструкциясы

##### 1106-1905-01 -кесте. Импорттық өндірістің индустриялық қалыбындағы бағаналардың конструкциялары. Арқаулау

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматуралық өзектер мен тоқу сымын кесу. 2. Арматуралық өзектерді ию. 3. Жалғаным тораптарын тоқумен арматураны жеке өзектермен орнату. 4. Бекіткіштерді орнату.

1106-1905-0114 Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 3 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Арматураны жеке өзектермен орнатумен және байлаумен арқаулау

1106-1905-0115 Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,5 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Арматураны жеке өзектермен орнатумен және байлаумен арқаулау

1106-1905-0116 Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,7 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Арматураны жеке өзектермен орнатумен және байлаумен арқаулау

*Өлшегіш: т*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1106-1905-0114	1106-1905-0115	1106-1905-0116
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	17,6611
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17,9963	19,7247	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2353	0,5973	0,2353
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,1569	0,4513	0,1569
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0784	0,1460	0,0784
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0784	0,1460	0,0784
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,3518	1,4196	1,3518
341-204-0101	Арматураны бүгуге арналған станоктар	маш.-с	-	1,3196	1,9600
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	1,9600	-	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1041	0,1018	0,1041

*1106-1905-01 - кестесінің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1106-1905-0114	1106-1905-0115	1106-1905-0116
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	8,7	8,5	8,7
218-101-0403	Вертикаль беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	239,0	283,4	239,0
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П

**7 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**5 -кіші бөлім. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттары және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттары**

**8 -топ. Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері**

**1107-0508-01 -кесте. Қабырғалы панелдер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ерітінді мен жылытқыш қабатын төсей отырып негізді дайындау. 2. Панельді салыстыру және уақытша бекіту арқылы монтаждау. 3. Ішкі тік түйісті арқаулау. 4. Қалыпты түйістің ішкі жағынан орнату. 5. Дірілдеткішпен тығыздай отырып, түйісті бетондау. 6. Қалыпты шешу.

1107-0508-0111 Сыртқы үш қабатты қабырға панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0508-0112 Сыртқы үш қабатты қабырға панельдері, ауданы 12 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0508-0113 Сыртқы үш қабатты қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0508-0114 Сыртқы үш қабатты қабырға панельдері, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0111	1107-0508-0112	1107-0508-0113	1107-0508-0114
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,5440	3,0590	3,3852	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	4,2435

## 1107-0508-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0111	1107-0508-0112	1107-0508-0113	1107-0508-0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,553	0,653	0,7696	0,9363
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-202-0101	Қауға 2 м³	маш.-с	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4863	0,5863	0,6696	0,8363
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
333-201-0301	Панель тасығыш жартылай тіркеме жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1544	0,1544	0,1544	0,1544
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
212-101-1102	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,0751	0,0751	0,0751	0,0751
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0091	0,0207	0,0241	0,0315
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
214-210-0502	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметрі 12-ден 40 мм дейін	т	0,00251	0,00251	0,00251	0,00251
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	0,007	0,007	0,007	0,007
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	0,0078	0,0188	0,0216	0,0286
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

1107-0508-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Ерітінді мен жылытқыш қабатын төсей отырып негізді дайындау. 2. Панельді салыстыру және уақытша бекіту арқылы монтаждау. 3. Ішкі тік түйісті арқаулау. 4. Қалыпты түйістің ішкі жағынан орнату. 5. Дірілдеткішпен тығыздай отырып, түйісті бетондау. 6. Қалыпты шешу.

1107-0508-0115 Сыртқы үш қабатты қабырға панельдері, ауданы 25 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0115
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,4152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9696
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-202-0101	Қауға 2 м <sup>3</sup>	маш.-с	0,0363
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0363
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,8696
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1000
333-201-0301	Панель тасығыш жартылай тіркеме жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,1000
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0035
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0316
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1544
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,0054
212-101-1102	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 F150, W6	м <sup>3</sup>	0,0751
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,0400
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,023
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00034
214-210-0502	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметрі 12-ден 40 мм дейін	т	0,00251
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м <sup>2</sup>	0,007
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,002

*1107-0508-01 - кестесінің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0115
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	0,0363
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0

**9 -топ. Ішкі қабырғалар мен қаттылық диафрагмалары**

**1107-0509-01 -кесте. Қабырғалы ішкі панелдер, қаттылық диафрагмасы. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ерітінді қабатын төсей отырып негізді дайындау. 2. Панельді салыстыру және уақытша бекіту арқылы монтаждау. 3. Ішкі тік түйісті арқаулау. 4. Қалыпты түйістің екі жағынан орнату. 5. Дірілдеткішпен тығыздай отырып түйісті бетондау. 6. Қалыпты шешу.

1107-0509-0110 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 6 м² дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0509-0111 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 10 м² дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0509-0112 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 15 м² дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату  
 1107-0509-0113 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 25 м² дейін. Қаңқасыз-панельді ғимараттарда орнату

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0110	1107-0509-0111	1107-0509-0112	1107-0509-0113
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,7750	3,0222	3,3381	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	4,4505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,453	0,4864	0,5863	0,7363
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-202-0101	Қауға 2 м³	маш.-с	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363

*1107-0509-01 - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0110	1107-0509-0111	1107-0509-0112	1107-0509-0113
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,3863	0,4197	0,4863	0,6363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
333-201-0301	Панель тасығыш жартылай тіркеме жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2254	0,2254	0,2254	0,2254
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
212-101-1102	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,0751	0,0751	0,0751	0,0751
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0062	0,0125	0,0195	0,0256
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
214-210-0502	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметрі 12-ден 40 мм дейін	т	0,00251	0,00251	0,00251	0,00251
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	0,014	0,014	0,014	0,014
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,240	0,240	0,240	0,240
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

## 20 -бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

### 27 -кіші бөлім. Фанкойлдар және чиллерлер

#### 1 -топ. Фанкойлдар және чиллерлер

#### 1120-2701-02 -кесте. Чиллердар. Монтаждау

*Жұмыс құрамы:* 1. Чиллерді көтеру және орнату орнына өткізу. 2. Бекіту орындарын белгілеу. 3. Анкерлік бұрандамаларды бұрғылау және орнату. 4. Чиллерді көтеру және негізге орнату. 5. Чиллерді құбырлар мен электр желісіне қосу.

1120-2701-0202 Чиллерлер, суық өнімділігі 101 кВт-қа дейін. Монтаждау

1120-2701-0203 Чиллерлер, суық өнімділігі 245 кВт-қа дейін. Монтаждау

*Өлшегіш:* чиллер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2701-0202	1120-2701-0203
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,023	18,931
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,403	3,09
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,863	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,54	0,65
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,25	0,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0303	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар MEMCT 28778-90 M16x150	дана	12	12
261-701-0134	Чиллерлер	жиын	1	1

## 23 -бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

### 12 -кіші бөлім. Люктер

#### 1 -топ. Люктер

#### 1123-1201-01 -кесте. Люктер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрсамаға арналған негізді туралау. 2. Құрсаманы анкерлермен бекіте отырып және ерітіндімен өңдей отырып, люкті орнату. 3. Қақпақты орнату.

1123-1201-0102 Полимерлі люктер. Орнату

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1201-0102
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,3124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0057
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1252
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,7
244-201-0300	Композиттік материалдардан жасалған люк ҚР СТ 2384-2013	жиын	1



**ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

## **ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

### **18 -бөлім. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар**

#### **2 -кіші бөлім. Химия өнеркәсібінің жекелеген өндірістерінің жабдықтары**

#### **11 -топ. Газ-химия кешенінің жабдығы**

#### **1318-0211-01 -кесте. Құрастырылған түрде келіп түсетін жабдық. монтаждау**

1318-0211-0104 Пропан сақтауға арналған резервуар көлемі 2638 м<sup>3</sup>, ұзындығы 54 м. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

*Жұмыс құрамы:* 1. Жабдықты көтеру және орнату.

*Өлшегіш:* дана

<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің аталуы</b>	<b>Өлшем бірлігі</b>	<b>1318-0211-0104</b>
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	179,6791
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,1351
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	57,2459
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5829
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,7269
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,1696
332-501-0910	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 5 осьтік желіден 2 платформа; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	11,7668
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	41,2790
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	41,2790
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	2,3296
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	6,3280
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		

*1318-0211-01 - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0104
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табақ илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	3,1500
217-203-0116	Гидрооқшаулау жұмыстарына арналған, тығыздығы жоғары төмен қысымды полиэтилен негізінде экструдерленген, тегіс геомембрана ҚР СТ 2790-2015 қалыңдығы 2 мм, тегіс	м²	20,16
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	1,4700
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,005
261-701-0141	Масса	т	532,7

**1318-0211-02 -кесте. Баған түріндегі қондырғылар (жабдықтар). Монтаждау**

1318-0211-0201 Бағана түріндегі қондырғы, пропилен бөлу, диаметрі 8,4 метр, биіктігі 105 метр. Ашық алаңда монтаждау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Жабдыққа арналған негізді дайындау. 2. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Салыстыра тексерумен төменгі бөлікті анкерлермен негізге бекіту. 5. Бағананың ішкі құрылғыларын монтаждау.

1318-0211-0202 Бағана түріндегі қондырғы, этанды, этиленді белуге арналған деэтанализатор, диаметрі 3,7метр, биіктігі 55,1 метр. Ашық алаңда монтаждау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тіреуіштен колоннаны көтеру. 2. Бетон негіздемеге колоннаны орнату. 3. Ілме кілтпен анкерлік болттарды тарту. 4. Динамометрикалық кілтпен анкерлік болттарды түпкілікті тарту. 5. Ішкі құрылғыларды монтаждау. 6. Деэтанализаторды үрлеу конденсаторын көтеру және орнату. 7. Электр сомын бұрағышпен болттарды тарту.

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0201	1318-0211-0202
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	54053,59	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	5609,318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,68	154,689
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	67,608	-
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	20,289
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	37,772

## 1318-0211-02 - кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0201	1318-0211-0202
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	-	9,400
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	-	4,165
314-104-0112	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 750 т	маш.-с	14,0	-
314-105-0501	Гидравликалық, бір консольді порталды көтеру жүйесі, жүк көтергіштігі 3200 т	маш.-с	14,0	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3200,0	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	747,798
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,0	5,833
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	-	5,40
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	-	749,631
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	-	4,533
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	45,072	22,122
333-101-0106	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	-	36,143
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	-	36,143
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,1667
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	0,50
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	-	1,5
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	-	4,533
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	58,50
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,017	0,0036
261-701-0141	Масса	т	1400	288

**1318-0211-03 -кесте. Пропанды көлденең сутексіздендіру реакторы. монтаждау**

1318-0211-0301 Пропанды көлденең сутексіздендіру реакторы, сыйымдылығы 570 м<sup>3</sup>, диаметрі 6,4 метр, ұзындығы 17,8 метр. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

*Жұмыс құрамы:* 1. Реакторды көтеру және орнату. 2. Кактусты көтеру және бекіту. 3. Кактусты реакторға дәнекерлеу. 4. Реактордың ішкі құрылғыларын монтаждау (рефлекторларды).

1318-0211-0302 Реактордың гидравликалық жүйесі, клапан диаметрі 457 мм, ұзындығы 4 метрге дейін. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.

1318-0211-0303 Реактордың гидравликалық жүйесі, клапан диаметрі 762 мм, ұзындығы 6 метрге дейін. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.

1318-0211-0304 Реактордың гидравликалық жүйесі, клапан диаметрі 1220 мм, ұзындығы 9 метрге дейін. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	25,2912	34,4556	55,046
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	529,143	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,888	3,887	4,792	7,6904
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,252	0,315	1,134
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,699	-	-	-
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	3,750	-	-	-
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	1,4835	1,8835	2,6502
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	12,014	-	-	-
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,617	-	-	-

## 1318-0211-03 - кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	11,417	-	-	-
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,417	-	-	-
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,664	-	-	-
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	37,133	0,6668	1,150	1,9226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,5834	0,8167	1,0334
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	22,0	-	-	-
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	133,417	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,817	-	-	-
325-103-0501	ЗИЛ-130 шассиіндегі НФ-6 нәжіс сорғылары, өнімділігі 22,5 м³/сағ	маш.-с	-	3,465	-	-
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	-	3,465	5,04	6,93
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	0,668	0,710	1,256
332-501-0904	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 2 платформа; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	9,664	-	-	-
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,601	-	-	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,601	-	-	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,1575	0,279	0,279
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	-	3,465	5,04	6,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	7,87	-	-	-
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	128,7	0,96	1,15	1,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6	-	-	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,8	-	-	-

*1318-0211-03 - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,07	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	159	4	5	18

*1318-0211-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.

1318-0211-0305 Реактордың пневматикалық жүйесінің клапаны, диаметрі 457 мм, ұзындығы 4 метр. Ашық алаңда монтаждау

1318-0211-0306 Реактордың пневматикалық жүйесінің клапаны, диаметрі 1067 мм, ұзындығы 9 метр. Ашық алаңда монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0305	1318-0211-0306
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21,723	42,1785
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6984	10,4488
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,276	0,672
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	1,8692	-
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,8692	4,8884
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,735	1,3020
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,465	6,930
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,684	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1985	0,3515
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,465	6,930
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,96	1,16
261-701-0141	Масса	т	4	16

### 1318-0211-04 -кесте. Пропиленді полимерлеу секциясы. монтаждау

1318-0211-0401 Полимерлеу реакторы, көлемі 115 м³, диаметрі 4,15 метр. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0401
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	538,2784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,4782
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,8899
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,2396
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,5001
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	3,1668
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	21,0
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,1666
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	205,984
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	1,3332
332-501-0901	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	2,5834
333-101-0106	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	6,0981
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	2,5834
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	6,0981
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,617
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	10,253
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	14,066
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0203
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	8,5
261-701-0141	Масса	т	94

### 1318-0211-09 -кесте. Табиғи газды есепке алу торабының модулі. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жобалық белгілерге қатарынан екі модульді монтаждау. 2. Табиғи газды есепке алу торабының модульдерін бір-бірімен және орталық магистральмен байланыстыру.

1318-0211-0901 Табиғи газды есепке алу торабының модулі. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0901
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	31,2393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2267
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,5734
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	4,6533
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	4,6533
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,9456
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-701-0141	Масса	т	28,0



**ҚР МПБЖ 8.04-11-2021**

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**Толықтырулар**

**Мынадай толықтырулар енгізілсін:**

**Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 904	3 838	2 123	-

**Алматы қаласы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 672	3 701	2 021	-

**Ақмола облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 383	3 563	1 848	-

**Ақтөбе облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 104	3 401	1 721	-

**Алматы облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 419	3 567	1 887	-

**Атырау облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 330	3 520	1 840	-

**Батыс Қазақстан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 114	3 413	1 716	-

**Жамбыл облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 061	3 356	1 729	-

**Қарағанды облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 294	3 516	1 801	-

**Қостанай облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 280	3 501	1 804	-

**Қызылорда облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 201	3 452	1 772	-

**Маңғыстау облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 928	3 814	2 187	-

**Түркістан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары

321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 303	3 521	1 806	-
--------------	---	-------	-------	-------	---

**Павлодар облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 211	3 440	1 801	-

**Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 290	3 514	1 799	-

**Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 421	3 546	1 919	-

**Шымкент қаласы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	5 106	3 380	1 753	

## ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

## 01 -бөлім. Құрылыс жер жұмыстары

1101-0201-03 -кесте.

*1101-0201-03 (13) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0131
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,001
321-101-0502	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т	маш.-с	0,0005

*1101-0201-03 (14) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0004
321-101-0502	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т	маш.-с	0,0008

1101-0201-05 -кесте.

- кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Топырақ. Пневматикалық нығыздағыштармен, дірілді тақталармен тығыздау»

**05 -бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

**1105-0101-04 -кесте.**

*1105-0101-04 (01, 02, 03, 04, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-401-0333*

*1105-0101-04 (01, 02, 03, 04, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,00001

**1105-0101-11 -кесте.**

*1105-0101-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-215-0101*

*1105-0101-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П

**1105-0101-12 -кесте.**

*1105-0101-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-215-0101*

*1105-0101-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П

**1105-0101-24 -кесте.**

*1105-0101-24 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 222-509-1003*

**1105-0101-24 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
222-509-1000	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012	т	П

## **06 -бөлім. Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

### **1106-1904-01 -кесте.**

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- 1 1.20-тармақ. «1106-1905-(0101÷0411)» нормалары «1106-1905-(0101÷0408)» ауыстырылсын;
- 2 1.21-тармақ. «1106-1904-(0201, 0301, 0401)» нормалары «1106-1904-(0201, 0301, 0401, 0402)» ауыстырылсын;
- 3 1.22-тармақ. «1106-1904-(0101÷0404)» нормалары «1106-1904-(0101÷0402)» ауыстырылсын;
- 4 4-кесте. 3.1÷3.4-тармақтарында «1106-1904-(0101÷0404), 1106-1905-(0101÷0411)» нормалары «1106-1904-(0101÷0402), 1106-1905-(0101÷0408)» ауыстырылсын.

**1106-1904-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 4 м-ге дейінгі қабырға конструкциялары, индустриялық қалыптағы монолитті темірбетон. Арматураны жеке өзектермен орнатумен және байлаумен арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Арматуралық өзектер мен тоқу сымын кесу. 2. Арматуралық өзектерді ию. 3. Арматураны жеке өзектермен орнату және тоқу.

**1106-1904-0102 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1904-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0221; 261-107-0567; 315-103-0501**

**1106-1904-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	26,8421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2167
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,1469
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0750

**1106-1904-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	8
214-210-0101	Бістықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0213
214-210-0201	Бістықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0247
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	0,0698
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,0698
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,3813
341-204-0101	Арматураны бұгуге арналған станоктар	маш.-с	0,3234

**1106-1904-02 -кесте.**

**1106-1904-0201 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 4 м дейінгі қабырғалардың индустриялық қалыптағы монолитті темірбетон конструкциялары. Қалыпты монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Қалып панельдерін ірілендіріп құрастыру. 2. Тесіктерді бұрғылаумен көлбеу тіреуіштің тірек алаңын бекіте отырып қалыпты анкерлермен орнату. 3. Қалыптың қалқандарын тартпалармен жалғау. 4. Қалыптың бетіне май жағу. 5. Қондырғының тіктігін салыстыра тексеру.

**1106-1904-0202 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1904-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-210-0101; 214-402-0301; 217-101-0107; 217-108-0101; 218-101-0402; 222-509-1003; 261-107-0567; 261-107-0982; 315-103-0501; 343-302-0201**

**1106-1904-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,5077
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0975
215-301-0902	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 21 мм	м²	0,04
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,2062
218-101-0501	Қалыпқа арналған ПВХ қорғаныс құбыры	м	0,123
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0975



*1106-1904-02 (01) - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0771

***1106-1904-02 (01) - нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	8
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0028

**1106-1904-03 -кесте.**

***1106-1904-0301 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 4 м дейінгі қабырғалардың индустриялық қалыптағы монолитті темірбетон конструкциялары. Қалыпты қайта монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Қалыптың мүкәммалдық элементтерін бөлшектеу. 2. Қалып қалқандарын жабысқан бетоннан тазарту. 3. Анкерлерді кесу.

***1106-1904-0302 -норма. Алып тасталсын***

***1106-1904-03 (01) - нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0135***

***1106-1904-03 (01) - нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0629
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0629
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0214

**1106-1904-03 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,3153

**1106-1904-04 -кесте.**

**1106-1904-0401 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 4 м дейінгі қабырғалардың индустриялық қалыптағы монолитті темірбетон конструкциялары. «Қауға-кран» сызбасы бойынша бетондау»

**1106-1904-0402 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 4 м дейінгі қабырғалардың индустриялық қалыптағы монолитті темірбетон конструкциялары. Бетонды сорғымен бетондау»

**1106-1904-0403 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1904-0404 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1904-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0134**

**1106-1904-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6695
313-202-0101	Қауға 2 м3	маш.-с	0,6894
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5991
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,6695

**1106-1904-04 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,9518
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,073

**1106-1905-01 -кесте.*****1106-1905-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,5 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Дайын кеңістікті арматуралық қаңқаларды орната отырып, арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Дайын арматуралық қаңқаларды салыстыра тексерумен монтаждау. 2. Қаңқаны арматуралық шығарымдарға сыммен тоқу. 3. Бекіткіштерді орнату.

***1106-1905-0102 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,7 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Дайын кеңістікті арматуралық қаңқаларды орната отырып, арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Дайын арматуралық қаңқаларды салыстыра тексерумен монтаждау. 2. Қаңқаны арматуралық шығарымдарға сыммен тоқу. 3. Бекіткіштерді орнату.

***1106-1905-0103 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0104 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0105 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0106 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 2 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Дайын кеңістікті арматуралық қаңқаларды орната отырып, арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Дайын арматуралық қаңқаларды салыстыра тексерумен монтаждау. 2. Қаңқаны арматуралық шығарымдарға сыммен тоқу. 3. Бекіткіштерді орнату.

***1106-1905-0107 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0108 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 3 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Дайын кеңістікті арматуралық қаңқаларды орната отырып, арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Дайын арматуралық қаңқаларды салыстыра тексерумен монтаждау. 2. Қаңқаны арматуралық шығарымдарға сыммен тоқу. 3. Бекіткіштерді орнату.

**1106-1905-0109 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1905-0110 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1905-0111 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1905-0112 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 2 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Арматураны жеке өзектермен орнатумен және байлаумен арқаулау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Арматуралық өзектер мен тоқу сымын кесу. 2. Арматуралық өзектерді ию. 3. Жалғаным тораптарын тоқумен арматураны жеке өзектермен орнату. 4. Бекіткіштерді орнату.

**1106-1905-01 (01, 02, 06, 08, 12) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0221**

**1106-1905-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,4298

**1106-1905-01 (01, 06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8271
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,8271
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1018

**1106-1905-01 (01, 06, 12) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-101-0403	Вертикаль беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	283,4

**1106-1905-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,1997
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1041

**1106-1905-01 (02, 08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7262
218-101-0403	Вертикаль беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	239,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,7262

**1106-1905-01 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,8130

**1106-1905-01 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,5331

**1106-1905-01 (12) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20,1100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5973
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4513
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,4196
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	1,3196

**1106-1905-01 (01, 06, 12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	8,5

**1106-1905-01 (02, 08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	8,7

**1106-1905-01 (12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1460
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1460
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1018

**1106-1905-02 -кесте.**

**1106-1905-0201 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,5 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Қалыпты монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бағана қалыбының панельдерін ірілендіріп құрастыру. 2. Арматурадан анкерлерді дайындау. 3. Қалыптың бетіне май жағу. 4. Тесіктерді бұрғылаумен өкшетіректерді анкерлермен негізге бекіту. 5. Көлбеу тіреуіштермен бекітумен және құлыптармен жалғай отырып қалыпты монтаждау. 6. Қалыпты реттеу және салыстыра тексеру.

**1106-1905-0202 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,7 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Қалыпты монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бағана қалыбының панельдерін ірілендіріп құрастыру. 2. Арматурадан анкерлерді дайындау. 3. Қалыптың бетіне май жағу. 4. Тесіктерді бұрғылаумен өкшетіректерді анкерлермен негізге бекіту. 5. Көлбеу тіреуіштермен бекітумен және құлыптармен жалғай отырып қалыпты монтаждау. 6. Қалыпты реттеу және салыстыра тексеру.

**1106-1905-0203 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1905-0204 -норма. Алып тасталсын**

**1106-1905-0205 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 3 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Қалыпты монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бағана қалыбының панельдерін ірілендіріп құрастыру. 2. Арматурадан анкерлерді дайындау. 3. Қалыптың бетіне май жағу. 4. Тесіктерді бұрғылаумен өкшетіректерді анкерлермен негізге бекіту. 5. Көлбеу тіреуіштермен бекітумен және құлыптармен жалғай отырып қалыпты монтаждау. 6. Қалыпты реттеу және салыстыра тексеру.

**1106-1905-02 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0567; 261-107-0982**

**1106-1905-02 (01, 02, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын 214-210-0101; : 315-103-0501**

**1106-1905-02 (05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0132; 261-107-0576**

**1106-1905-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1309
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,1309
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0524

**1106-1905-02 (01, 02, 05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,227

**1106-1905-02 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2899
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1014
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,1014

*1106-1905-02 (02)- кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0348

***1106-1905-02 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1154
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0001
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,1154
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0359

***1106-1905-02 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0002
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0007

***1106-1905-02 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0001
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0005

***1106-1905-02 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3590
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0004



### 1106-1905-03 -кесте.

#### **1106-1905-0301 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,5 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Қалыпты бөлшектеу»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Қалыптың мүкәммалдық элементтерін бөлшектеу. 2. Анкерлерді кесу. 3. Қалып қалқандарын жабысқан бетоннан тазарту.

#### **1106-1905-0302 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,7 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. Қалыпты бөлшектеу»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Қалыптың мүкәммалдық элементтерін бөлшектеу. 2. Анкерлерді кесу. 3. Қалып қалқандарын жабысқан бетоннан тазарту.

#### **1106-1905-0303 -норма. Алып тасталсын**

#### **1106-1905-0304 -норма. Алып тасталсын**

#### **1106-1905-0305 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Импорттық өндірістің индустриялық қалыбындағы монолитті темірбетонды биіктігі 6 м дейін квадратты және тік бұрышты қима бағаналардың конструкциялары. Қалыптың демонтажы »

#### **1106-1905-03 (05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0130**

#### **1106-1905-03 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0755
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0755

#### **1106-1905-03 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082

*1106-1905-03 (02) - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0820

***1106-1905-03 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0591
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0591

***1106-1905-03 (01, 02, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0001

***1106-1905-03 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1250

**1106-1905-04 -кесте.*****1106-1905-0401 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,5 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. "Кран-қауға" сызбасы бойынша бетондау»

***1106-1905-0402 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Дөңгелек қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, диаметрі 0,7 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. "Кран-қауға" сызбасы бойынша бетондау»

***1106-1905-0403 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0404 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0405 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0406 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0407 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0408 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Шаршылы немесе тікбұрышты қимадағы монолиттік темірбетон бағаналар, периметрі 3 м-ге дейін, индустриалды қалыпта салынатын. "Кран-қауға" сызбасы бойынша бетондау»

***1106-1905-0409 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0410 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-0411 -норма. Алып тасталсын******1106-1905-04 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0134******1106-1905-04 (01, 02, 08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0508******1106-1905-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7524
313-202-0101	Қауға 2 м3	маш.-с	0,9188
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,7551
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,7524

**1106-1905-04 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0751
313-202-0101	Қауға 2 м3	маш.-с	0,7100
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,0751

**1106-1905-04 (02, 08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5500

**1106-1905-04 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,8316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,996
313-202-0101	Қауға 2 м3	маш.-с	0,7093
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,9960

**1106-1905-04 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,8678
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0531
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0018

**1106-1905-04 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,9175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0357

**1106-1905-04 (02, 08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0012

**1106-1905-04 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0355

**1106-1906-02 -кесте.****1106-1906-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,8658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,018

**1106-1906-03 -кесте.****1106-1906-03 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4781
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0342
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0342

**1106-1906-04 -кесте.**

***1106-1906-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	22,437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,23

**1106-1906-05 -кесте.**

***1106-1906-05 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,0439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4682
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,385
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4682

**10 -бөлім. Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**1110-0106-02 -кесте.**

***1110-0106-02 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-102-0101***

***1110-0106-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6363
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0753
261-104-0120	Терезе блоктары	м²	1

**1110-0106-02 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,1677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595

**1110-0106-02 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,2844
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0866

**1110-0106-02 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,5404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0676

**1110-0106-03 -кесте.****1110-0106-03 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,2492

**1110-0107-01 -кесте.****1110-0107-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Аспаптарды орнату.

**1110-0107-0102 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Аспаптарды орнату.

**1110-0107-0105 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Аспаптарды орнату.

**1110-0107-01 (01, 02, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-108-0302; 235-101-0901; 261-107-0765; 321-201-0101**

**1110-0107-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 216-103-0101**

**1110-0107-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,8953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1304
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0152
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183

**1110-0107-01 (01, 05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0969

**1110-0107-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1024
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0708
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019

**1110-0107-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,1697

**1110-0107-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,0061



**1110-0107-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,2167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1283
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0130

**1110-0107-03 -кесте.****1110-0107-0301 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Есік қорабы мен қабырға арасындағы бос орынды монтаждау көбігімен толтыру. 3. Қондырма аспаптарды орнату.

**1110-0107-0302 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Есік қорабы мен қабырға арасындағы бос орынды монтаждау көбігімен толтыру. 3. Қондырма аспаптарды орнату.

**1110-0107-0303 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Есік қорабы мен қабырға арасындағы бос орынды монтаждау көбігімен толтыру. 3. Қондырма аспаптарды орнату.

**1110-0107-0304 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Блоктарды орнату. 2. Есік қорабы мен қабырға арасындағы бос орынды монтаждау көбігімен толтыру. 3. Қондырма аспаптарды орнату.

**1110-0107-03 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-106-0105; 217-108-0302; 235-101-0901; 261-107-0765; 321-201-0101;**

**1110-0107-03 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1344
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,1026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0127

*1110-0107-03 (01) - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0191

***1110-0107-03 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1018
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0703
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0189

***1110-0107-03 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1574
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,1261
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0188

***1110-0107-03 (03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0125

***1110-0107-03 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1144
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0832
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0187

**1110-0107-03 (01, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-106-0103	Бұранда МЕМСТ 1147-80 гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған	кг	0,073

**1110-0107-03 (02, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-106-0103	Бұранда МЕМСТ 1147-80 гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған	кг	0,1

**1110-0107-04 -кесте.****1110-0107-04 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-106-0105****1110-0107-04 (01, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-106-0103	Бұранда МЕМСТ 1147-80 гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған	кг	0,097

**1110-0107-04 (02, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-106-0103	Бұранда МЕМСТ 1147-80 гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған	кг	0,063

**1110-0501-01 -кесте.****1110-0501-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Жақтауды ойыққа алдын ала орнатуға дайындау. 2. Блокты ойыққа орнату, бекіткіш элементтермен бекіту. 3. Монтаждау жапсарларының құрылғысы. 4. Шыныпакеттерді орнату.

**1110-0501-0102 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Жақтауды ойыққа алдын ала орнатуға дайындау. 2. Блокты ойыққа орнату, бекіткіш элементтермен бекіту. 3. Монтаждау жапсарларының құрылғысы. 4. Шыныпакеттерді орнату.

**1110-0501-04 -кесте.**

***1110-0501-04 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 223-501-0108***

***1110-0501-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1944
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014

***1110-0501-04 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1961
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028

***1110-0501-04 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017

***1110-0501-04 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
223-501-0100	ПВХ профилдерінен жасалынған терезеасты тақтай	м	П

**1110-0501-05 -кесте.**

***1110-0501-05 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-105-0102; 217-106-0105; 261-104-0110***

**1110-0501-06 -кесте.***1110-0501-06 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 223-206-0101**1110-0501-06 (01, 02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-104-0122	Балконның есік блоктары	м <sup>2</sup>	1

**1110-0502-01 -кесте.***1110-0502-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 223-301-0101**1110-0502-01 (02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 223-205-0100**1110-0502-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
223-301-0100	Стандартты түсті алюминий профильдерінен жасалынған витраж	м <sup>2</sup>	1

*1110-0502-01 (02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
223-301-0200	Витраж конструкцияларына арналған алюминий профильді есік	м <sup>2</sup>	1

**11 -бөлім. Еденді салу бойынша құрылыс жұмыстары****1111-0101-02 -кесте.***1111-0101-02 (06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**1111-0101-02 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,08

**1111-0101-11 -кесте.**

***1111-0101-11 (09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 233-401-0400***

***1111-0101-11 (09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 233-401-0300***

***1111-0101-11 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
233-401-0301	Құрғақ қоспалар - бастапқы тегістеуге арналған цементтік құйма едендер ҚР СТ 1168-2006 М150	кг	5,6
233-401-0401	Құрғақ қоспалар - соңғы тегістеуге арналған цементтік құйма едендер ҚР СТ 1168-2006 М150	кг	3,2

***1111-0101-11 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
233-401-0301	Құрғақ қоспалар - бастапқы тегістеуге арналған цементтік құйма едендер ҚР СТ 1168-2006 М150	кг	1,9

**1111-0101-13 -кесте.**

***1111-0101-13 (03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1111-0101-13 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0124

**1111-0101-43 -кесте.**

***1111-0101-43 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-201-0308***

***1111-0101-43 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
233-301-0105	Эпоксидті және полиуретан сұйық едендік жабынға арналған екі құрауышты эпоксидті бітеме	кг	0,6

## 16 -бөлім. Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

### 1116-0501-01 -кесте.

*1116-0501-01 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0370*

*1116-0501-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0039

*1116-0501-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0157

### 1116-0501-02 -кесте.

*1116-0501-02 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0047

### 1116-1101-01 -кесте.

*1116-1101-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0370*

*1116-1101-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,01

**1116-1101-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,038

**1116-1101-01 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,163

**1116-1101-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,62

## **17 -бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**1117-0301-01 -кесте.**

**1117-0301-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 244-101-0700**

**1117-0301-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
244-101-0701	Бүйірден іске қосу арқылы төмен орналасқан, орташа орналасқан және жоғары орналасқан шайынды күбіше МЕМСТ 30493-96 өлшемдері L 430 мм	жиын	1

## **20 -бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**1120-2701-01 -кесте.**

**1120-2701-0102 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Кассеталы төбелік фанкойлдар, суық өнімділігі 3 кВт-қа дейін. Монтаждау»



Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1.Бекіту элементтерін орнату. 2. Фанкойлды монтаждау. 3.Бекіту шұраларын, клапандар мен сүзгілерді орнату. 4. Иілгіш құбырларды фанкойлға және жылумен, суықпен жабдықтаудың, конденсатты бұрудың монтаждalған құбырларына монтаждау. 5.Басқару пультін орнату.

**1120-2701-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0138**

**1120-2701-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-101-0301	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М10х100	дана	4
241-207-0101	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 16 мм	м	10
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,0726
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,6665

**1120-2701-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,2859
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0812
243-907-6106	Бұрмасұқпалар ШП М8х1000	дана	4

## **21 -бөлім. Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** Техникалық бөлік 2.3-тармағымен толықтырылсын:

«2.3 1121-0201-(0105, 0106) нормаларында сымдардың маркасы мыналар үшін қалдық нормаларын ескере отырып, жобаға сәйкес қабылданады:

- 10 мм<sup>2</sup> қимамен сым - 3 процент,
- 10 мм<sup>2</sup> астам – көлемнен 2 процент.»

**1121-0201-01 -кесте.**

**1121-0201-0108 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдарды тексеру және жалғау.

**1121-0201-0110 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдарды тексеру және жалғау.

**1121-0201-01 (07) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-404-0449**

**1121-0201-01 (05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П

**1121-0201-02 -кесте.**

**1121-0201-02 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П

**1121-0201-03 -кесте.**

**1121-0201-03 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П

**1121-0202-01 -кесте.**

**1121-0202-01 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 247-202-0601**

**1121-0202-01 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П

**1121-0202-01 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1121-0202-02 -кесте.**

**1121-0202-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 247-202-0603**

**1121-0202-02 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-303-0102	Қатты қабырғалар үшін монтаждық орнату қораптары моделі КМ40001, диаметрі 63 мм, тереңдігі 40 мм	дана	1,02

**1121-0301-01 -кесте.**

**1121-0301-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0454	Кабель	м	1,03

**1121-0401-01 -кесте.**

**1121-0401-01 (06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0563**

**1121-0401-01 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0102	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 2 мм	кг	0,01

**1121-0401-01 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

**1121-0401-02 -кесте.**

***1121-0401-02 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-303-0104	Қабырғалық жарықшамдар МЕМСТ 17677-82	дана	П

**1121-0401-03 -кесте.**

***1121-0401-03 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 251-304-0102***

***1121-0401-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0563***

***1121-0401-03 (01, 02, 03, 04, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012

***1121-0401-03 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,015

**22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1122-0501-01 -кесте. Алып тасталсын**

**1122-1301-03 -кесте.**

***1122-1301-03 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-210-0101***

***1122-1301-03 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
---------------	--------------------------------	---------------	----------

214-210-0100	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014	т	П
--------------	--	---	---

## 23 -бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

### 1123-1201-01 -кесте.

#### *1123-1201-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:*

-норма аталуы өзгертілсін: «Шойын люктер. Орнату»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Құрсамаға арналған негізді туралау. 2. Құрсаманы анкерлермен бекіте отырып және ерітіндімен өңдей отырып, люкті орнату. 3. Қапакты орнату.

#### *1123-1201-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-301-0502*

#### *1123-1201-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,3414
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1233
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1033

#### *1123-1201-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,7
244-202-0200	Шойын люк МЕМСТ 8591-76*		1
314-102-0103	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1252

## 27 -бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 3.1-тармақ «Ресурстардың шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер» 3-кестесі. «Нормалар» бағанынан 1127-0903-(0101÷0129) нормалары алып тасталсын

**1127-0301-02 -кесте.**

**1127-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**

**1127-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	П

**1127-0301-03 -кесте.**

**1127-0301-03 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**

**1127-0301-03 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	П

**1127-0301-04 -кесте.**

**1127-0301-04 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**

**1127-0301-04 (01, 02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00074

**1127-0601-01 -кесте.**

**1127-0601-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-105-0118**

**1127-0601-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,6

**1127-0601-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	3,6

**1127-0601-01 (03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,5

**1127-0601-04 -кесте.****1127-0601-04 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0332; 261-107-0110****1127-0601-04 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000015
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00000036

**1127-0601-06 -кесте.****1127-0601-06 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110****1127-0601-06 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,000002

**1127-0601-07 -кесте.****1127-0601-07 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-105-0118; 261-105-0503****1127-0601-07 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,14

**1127-0602-02 -кесте.**

***1127-0602-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0602-02 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00006

***1127-0602-02 (04, 05, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001

**1127-0602-03 -кесте.**

***1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0602-03 (01, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 14) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108

***1127-0602-03 (02, 04, 09, 11, 13) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116

**1127-0602-04 -кесте.**

***1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0602-04 (01, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 13, 14) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
---------------	--------------------------------	---------------	----------



216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
--------------	--	---	-----------

***1127-0602-04 (02, 04, 09, 11) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000015

**1127-0602-07 -кесте.**

***1127-0602-07 (01, 02, 03, 04, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 216-201-0301***

**1127-0602-08 -кесте.**

***1127-0602-08 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0332***

***1127-0602-08 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000000256

**1127-0602-09 -кесте.**

***1127-0602-09 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0602-09 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	1,03

**1127-0701-01 -кесте.**

***1127-0701-01 (01, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0701-01 (01, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0006

**1127-0801-01 -кесте.**

***1127-0801-01 (01, 02, 03, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110***

***1127-0801-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00067

***1127-0801-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001

***1127-0801-01 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00062

***1127-0801-01 (07, 08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000012

***1127-0801-01 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000013

**1127-0901-01 -кесте.**

***1127-0901-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-402-0102***

**1127-0901-01 (08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-402-0103**

**1127-0901-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000084

**1127-0901-01 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,012

### **1127-0903-02 -кесте.**

**1127-0903-0201 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, тұтас»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0202 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0203 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирлі, қадам 1:3»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0204 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирлі, қадам 3:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

***1127-0903-0205 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, тұтас»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

***1127-0903-0206 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

***1127-0903-0207 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:3»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

***1127-0903-0208 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 3:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

***1127-0903-0209 -норма. Өзгерту енгізілсін:***

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м, пунктирлі, қадам 1:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0210 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 1:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0211 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 1:3»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-0212 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

-норма аталуы өзгертілсін: «Өту бөлігі. Жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 3:1»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-02 (05, 08, 09, 12) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 005-0137**

**1127-0903-02 (01, 10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6098
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5378
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,5438

**1127-0903-02 (02, 11) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4756

*1127-0903-02 (02, 11) - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2013
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4135

***1127-0903-02 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4086
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0331
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,3484

***1127-0903-02 (04, 06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,5427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3695
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4786

***1127-0903-02 (05, 12) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8742
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,6740

***1127-0903-02 (05, 12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,7439

***1127-0903-02 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1172

*1127-0903-02 (07) - кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,3810

*1127-0903-02 (08) - нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6218
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,5763

*1127-0903-02 (09) - нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2105
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,8042

*1127-0903-02 (01, 10) - нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,5014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2926

*1127-0903-02 (02, 11) - нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3712
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2166

*1127-0903-02 (03) - нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1786

**1127-0903-02 (04, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,4363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2546

**1127-0903-02 (05, 12) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,7439
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,6316
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3686

**1127-0903-02 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3386
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1976

**1127-0903-02 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,6433
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,5339
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3116

**1127-0903-02 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,8780
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,7618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4445

**1127-0903-06 -кесте.**

**1127-0903-06 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0242**



**1127-0903-06 (02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-402-0107; 261-402-0108**

**1127-0903-06 (03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-402-0109; 261-402-0110**

**1127-0903-06 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,576

**1127-0903-06 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,688
251-201-0501	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 500 мм, ені 500 мм, биіктігі 58 мм (негізгі элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	3,714
251-201-0502	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 500 мм, ені 250 мм, биіктігі 58 мм (бүйірлік элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	0,571

**1127-0903-06 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,912
251-201-0503	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 1000 мм, ені 500 мм, биіктігі 65 мм (негізгі элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	2,064
251-201-0504	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 1000 мм, ені 500 мм, биіктігі 65 мм (бүйірлік элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	0,318

### **1127-0903-07 -кесте.**

**1127-0903-0701 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Жол жабынын тазалау және белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Битумды қыздыру. 4. Жол жабынын жылыту. 5. Жарықдиодты маркерді орнату.

**1127-0903-07 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 235-202-0304; 261-105-0120**

**1127-0903-07 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0101	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 50/50	т	0,0003

**1127-1001-01 -кесте.**

**1127-1001-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 216-201-0301**

**1127-1001-01 (02, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**

**1127-1001-01 (02, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	1,02

**1127-1001-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	0,96

**1127-1001-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	0,56

**1127-1001-05 -кесте.**

**1127-1001-05 (03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0110**

**1127-1001-05 (03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	П

## 47 -бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

**1147-0112-01 -кесте.**

***1147-0112-01 (07, 08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-501-0118***

***1147-0112-01 (07, 08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
254-105-0201	Табиғи газон орамы	м <sup>2</sup>	1,1

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**03 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар**

**1203-0101-20 -кесте.**

*1203-0101-20 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0559*

*1203-0101-20 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,0105

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ****03 -бөлім. Көтеру-көлік жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар****1303-0501-04 -кесте.***1303-0501-04 (01, 02, 03, 04, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-701-0141; 314-101-0201**1303-0501-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-302-0107; 314-102-0302**1303-0501-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62

*1303-0501-04 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	36,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,23

*1303-0501-04 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,91
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	56,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	29,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,06

**1303-0501-04 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	69,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,76

**1303-0501-04 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	80,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	40,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,10

**1303-0501-04 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,644
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,322

**1303-0501-04 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,522

**1303-0501-04 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,288
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,644

**1303-0501-04 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,748
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,874

**1303-0501-04 (10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06

**1303-0501-04 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	30,9
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62

**1303-0501-04 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	17,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	36,5
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,23

***1303-0501-04 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	18,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	39,79
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,06

***1303-0501-04 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	21,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	46,1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76

***1303-0501-04 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	25,0
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	53,9
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,1

***1303-0501-04 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,322

***1303-0501-04 (06, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0



***1303-0501-04 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,522

***1303-0501-04 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,644

***1303-0501-04 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,874

***1303-0501-04 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06

**1303-0501-05 -кесте.*****1303-0501-05 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-701-0141******1303-0501-05 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-102-0302******1303-0501-05 (01, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-302-0107******1303-0501-05 (03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-604-0101***

**1303-0501-05 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,058
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	41,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,529

**1303-0501-05 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,012
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,60
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,506

**1303-0501-05 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	31,42

**1303-0501-05 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

**1303-0501-05 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15,0
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,529

**1303-0501-05 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,506

**1303-0501-05 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69

**1303-0501-05 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07

**08 -бөлім. Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар**

Бөлімнің барлығы бойынша мыналар:

1. «314-102-0302» коды «314-102-0101» кодына;
2. 261-107-0568 коды «т»-дан «кг»-ға өлшем бірлігінің ауысуын ескере отырып, 217-302-0105 кодына ауыстырылсын.
3. Жұмыс түрлері бойынша еңбек шығындарына арналған сметалық бағалар тобының коды «007-тобы. Жабдықтарды монтаждау жөніндегі жұмыстардан» «004-топ. «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы жөніндегі жұмыстарға» ауыстырылсын

**1308-0206-02 -кесте.****1308-0206-02 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П

**1308-0206-04 -кесте.**

***1308-0206-04 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0058
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029

***1308-0206-04 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2936

***1308-0206-04 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3792

***1308-0206-04 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042

***1308-0206-04 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	П

***1308-0206-04 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1308-0206-04 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0454	Кабель	м	П
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0064

**1308-0206-14 -кесте.****1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-209-0210; 261-107-0961; 261-404-0536****1308-0206-14 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,124

**1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	П
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001

**1308-0206-14 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,155

**1308-0206-14 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,216

**1308-0206-14 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,299

**1308-0206-14 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1784

**1308-0206-14 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2256

**1308-0206-14 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2912

**1308-0206-14 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2160

**1308-0206-14 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2728

**1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1308-0206-17 -кесте.*****1308-0206-17 (11, 16) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2648

***1308-0206-17 (12) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3416

***1308-0206-17 (13) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4168

***1308-0206-17 (14) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5776

***1308-0206-17 (15) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7488

***1308-0206-17 (17) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3224

***1308-0206-17 (18) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4648

**1308-0206-17 (19) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5592

**1308-0206-17 (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02

**1308-0206-32 -кесте.**

**1308-0206-32 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0456	Сым	м	1,03

**1308-0305-08 -кесте.**

**1308-0305-08 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-102-0302; 261-107-0568**

**1308-0305-08 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,15
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08

**1308-0305-08 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07



***1308-0305-08 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	108,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08

**1308-0305-10 -кесте.*****1308-0305-10 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
247-301-0100	Бір фазалы электр энергиясын есептеуіш	дана	1

***1308-0305-10 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
247-301-0200	Үш фазалы электр энергиясын есептеуіш, бір тарифтік	дана	1

**1308-0305-12 -кесте.*****1308-0305-12 (02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 343-302-0201******1308-0305-12 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,96
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,027

***1308-0305-12 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,91

**1308-0305-12 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
245-401-0200	Электрлі сүлгі кептіргіш	дана	1

**1308-0305-12 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
521-301-3015	Электр плита	дана	1

**1308-0305-12 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
245-201-0200	Электрикалық конвектор		1

**1308-0305-14 -кесте.**

**1308-0305-14 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-102-0101**

**1308-0305-14 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006

**1308-0305-14 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
248-401-1100	Электр қоңырауы	дана	1

**1308-0305-15 -кесте.**

**1308-0305-15 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
261-302-0178	Желдеткіш	дана	1

**ҚР МПБЖ 8.04-11-2021**

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**Өзгерістер**

**Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

**Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	17 348	13 588	3 032	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	9 451	7 063	2 123	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	45 223	38 503	3 623	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	44 308	38 097	3 032	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	12 851	9 500	3 032	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	18 055	14 231	3 032	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	9 683	6 976	2 537	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	10 499	7 718	2 537	264

**Алматы қаласы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 480	12 903	2 887	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	9 064	6 785	2 021	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 915	37 439	3 450	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	40 412	34 659	2 887	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	12 247	9 055	2 887	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 167	13 527	2 887	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	9 358	6 768	2 415	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	10 167	7 504	2 415	264

**Ақмола облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 604	13 195	2 639	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 931	6 788	1 848	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	44 335	38 034	3 154	3 137

321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	43 564	37 704	2 639	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	12 108	9 107	2 639	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 312	13 838	2 639	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	9 061	6 647	2 208	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 877	7 389	2 208	264

**Ақтөбе облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне акы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 669	12 475	2 459	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 496	6 485	1 721	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	42 946	36 927	2 938	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	39 601	34 231	2 459	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 437	8 627	2 459	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 356	13 099	2 459	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 680	6 410	2 057	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 490	7 146	2 057	264

**Алматы облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 118	12 712	2 696	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 811	6 651	1 887	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 482	37 210	3 221	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	40 050	34 468	2 696	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 886	8 864	2 696	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 805	13 336	2 696	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	9 056	6 609	2 256	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 866	7 345	2 256	264

**Атырау облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 992	12 645	2 629	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 722	6 604	1 840	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 331	37 130	3 141	3 137

321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	39 923	34 401	2 629	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 759	8 797	2 629	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 678	13 269	2 629	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 948	6 552	2 199	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 758	7 288	2 199	264

**Батыс Қазақстан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне акы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 074	12 848	2 451	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 579	6 563	1 716	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 394	37 340	2 929	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	42 143	36 547	2 451	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 579	8 761	2 451	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 633	13 356	2 451	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 714	6 445	2 051	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 526	7 183	2 051	264

**Жамбыл облысы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 294	12 126	2 470	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 221	6 229	1 729	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	41 501	35 603	2 951	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	34 793	29 852	2 470	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	10 963	8 188	2 470	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	15 454	12 271	2 470	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 554	6 288	2 066	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 355	7 017	2 066	264

**Қарағанды облысы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 478	13 128	2 572	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 842	6 741	1 801	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	44 183	37 953	3 073	3 137



321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	43 438	37 637	2 572	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 981	9 040	2 572	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 185	13 771	2 572	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 954	6 591	2 152	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 770	7 333	2 152	264

**Қостанай облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне акы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 312	12 974	2 577	142
314-503-0601	Автогрейдерлер, жүк көтерімділігі 5 т	8 745	6 651	1 804	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 680	37 491	3 080	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	42 381	36 673	2 577	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 816	8 887	2 577	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 871	13 482	2 577	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 914	6 551	2 157	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 726	7 289	2 157	264

**Қызылорда облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 808	12 548	2 532	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 593	6 536	1 772	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 111	37 014	3 025	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	39 740	34 304	2 532	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 575	8 700	2 532	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 494	13 172	2 532	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 795	6 471	2 118	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 605	7 207	2 118	264

**Маңғыстау облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 532	12 780	3 124	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	9 088	6 687	2 187	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	42 978	36 384	3 732	3 137

321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	36 031	30 506	3 124	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	12 200	8 842	3 124	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	16 691	12 925	3 124	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	9 588	6 835	2 613	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	10 390	7 564	2 613	264

**Түркістан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 493	13 136	2 580	142
314-503-0601	Автогрейдерлер, жүк көтергіштігі 5 т	8 851	6 746	1 806	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	44 201	37 963	3 083	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	43 453	37 645	2 580	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 997	9 048	2 580	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 201	13 779	2 580	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 967	6 598	2 159	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 783	7 340	2 159	264

**Павлодар облысы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 144	12 824	2 572	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 842	6 741	1 801	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	43 473	37 308	3 073	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	43 175	37 398	2 572	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 904	8 970	2 572	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 101	13 694	2 572	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 825	6 474	2 152	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 617	7 194	2 152	264

**Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	16 472	13 125	2 569	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 837	6 739	1 799	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	44 176	37 950	3 070	3 137

321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	43 432	37 634	2 569	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 976	9 037	2 569	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	17 180	13 768	2 569	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 951	6 589	2 150	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 767	7 331	2 150	264

**Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж.**

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне акы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 809	12 398	2 742	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 581	6 419	1 919	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	42 116	35 928	3 276	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	35 308	30 124	2 742	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 477	8 460	2 742	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	15 969	12 543	2 742	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 985	6 516	2 294	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 787	7 245	2 294	264

**Шымкент қаласы 2022 ж.**

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	Теңгемен/маш.-с	
				оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	15 361	12 161	2 505	142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	8 266	6 253	1 753	366
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	41 580	35 645	2 993	3 137
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	34 860	29 887	2 505	930
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	11 030	8 223	2 505	317
321-211-0102	Жолға белгі қою әмбебап машиналары	15 521	12 306	2 505	450
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	8 610	6 318	2 096	264
332-101-0104	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 20 т	9 412	7 047	2 096	264

**Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

321-211-0101 коды бар ресурстың атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Жолға термопластикпен белгі қою машиналары».

321-211-0102 коды бар ресурстың атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Жолға белгі қою әмбебап машиналары».

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА  
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС  
МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН  
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

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

---

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