

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,
ҚР ЭСН 8.05-01-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
8 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ,
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,
ЭСН РК 8.05-01-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 8**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрілігінің
Құрылыс тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

Астана 2017

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,
ҚР ЭСН 8.05-01-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
8– шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ,
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,
ЭСН РК 8.05-01-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 8**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2017

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму
министірлігінің (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-
коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің
Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
27.03.2017 ж. №7-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.04.2017 ж. 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 по инвестициям и развитию
Республики Казахстан (МИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК
от 27.03.2017 г. №7-НҚ |
| И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.04.2017 г. |

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
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	1
30-бөлім Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	1
44-бөлім Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары	7
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	10
18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	10
ӨЗГЕРІСТЕР	18
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	18
01-бөлім Жер қазу құрылыс жұмыстары	18
05 -бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату	18
06-бөлім Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары	26
07-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары	27
08-бөлім Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары	27
10-бөлім Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары	28
11-бөлім Еденді салу бойынша құрылыс жұмыстары	31
13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықтарды тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары	31
18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	31
23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	32
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	35
28-бөлім Теміржолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары	36
29-бөлім Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары	36
30-бөлім Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	73
34-бөлім Байланыс, радио хабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	73
35-бөлім Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары	74
37 бөлім Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	78
41-бөлім Гидротехникалық құрылыстардағы гидроокшаулау құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	84

42-бөлім Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары	86
43-бөлім Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	87
47-бөлім Көгалдандыру	87
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	88
10-бөлім Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар.....	88
12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар	89
13-бөлім Атом электр станцияларының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	89
18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	90
22-бөлім Гидроэлектрлік станциялардың жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	91
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	93
05-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аралықтар	93
16-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Сыртқы инженерлік желілер	93
18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру	93

ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

30-бөлім Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-3005-кіші бөлімі. 11-300506-тобы «Аралық құрылыстар. Бояу» 11-300506-02 – кестесімен толықтырылсын:

11-300506-02-кесте Болат аралық көпір құрылыстары. Бояу

Жұмыс құрамы: 1. Боялатын беткі жағын тазарту. 2. Бітегіш үшін құрамды дайындаумен 1 рет үшін аралық құрылысты және жіктер аймағын бітемелеу. 3. Бояу үшін құрамды дайындаумен 2 рет үшін аралық құрылыстарды, таяныштарды және байқау құрылғыларон бояу.

11-300506-0201 Болат аралық көпір құрылыстары. Бояу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300506-0201
01-010101-0100	Жұмысшы құрылысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
22-040101-9916	Бітегіш	т	П
22-040201-9901	Бояу	кг	П
22-040601-9901	Еріткіш	кг	П

2 11-3006-кіші бөлім «Қосалқы конструкциялар» «Арнайы қосалқы құрылыстар мен құрылғылар (АҚҚЖҚ)» 11-300606-тобымен толықтырылсын.

3 11-300606-тобына 11-300606-01-кестесі енгізілсін:

11-300606-01-кесте Бұрандамалық қосылыстағы мүкәммалдық типтегі арнайы қосалқы құрылыстар және құрылғылар (АҚҚЖҚ). Құрастыру және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрандамалық қосылыстағы элементтерді құрастыру. 2. Дайын тіректерді салыстыра тексеру. 3. Сомындарды тарту. 4. Болат АҚҚЖҚ-ны салу. 5. Тақталардан жасалған жұмыс төсемінің құрылғысы. 6. АҚҚЖҚ-ны бөлшектеу

11-300606-0101 Бұрандамалық қосылыстағы мүкәммалдық типтегі арнайы қосалқы құрылыстар және құрылғылар (АҚҚЖҚ). Құрастыру және бөлшектеу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300606-0101
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	16,8485
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,0201
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	3,1505
31-060102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар қысымы 686 кПа (7 атм), өнімділігі 5 м³/мин болатын жылжымалы компрессорлар	маш.-сағ	1,9511
33-010201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.-сағ	2,9185
34-030302-0601	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-сағ	1,9511
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060106-9902	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П
21-070203-0204	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін, 2-ші сұрып МЕМСТ 8486-86	м³	0,0031

4 30-бөлім мынадай 11-3007-кіші бөлімімен толықтырылсын: «Көпірлердің, эстакадалардың және жол өтпелердің металл конструкциялары».

5 11-3007-кіші бөліміне «Аралық құрылыстар» 11-300701-тобы енгізілсін.

6 11-300701-тобына 11-300701-01-кестесі енгізілсін:

11-300701-01-кесте Темір жол эстакадасы аралық құрылысының қорапшалы қималы металл конструкцияларын құрастыру және орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралық құрылыстардың элементтерін кранмен әперу. 2. Уақытша бекітілген аралық құрылыстардың металл конструкцияларын құрастыру және орнату. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Беріктігі жоғары бұрандамаларды орнату. 5. Бұрандамалы қосылыстарды уақытша қорғау. 6. Жоспардағы аралық құрылысты туралау. 7. Тірек бөліктерін орнату. 8. Салыстыра тексерумен тірек бөліктерге аралық құрылыстарды орнату.

11-300701-0101 Темір жол эстакадасы аралық құрылысының қорапшалы қималы металл конструкцияларын құрастыру және орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300701-0101
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	16,0894
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7699
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,2737
31-050104-0501	Шынжыр табанды жүрісті крандар, типі XCMG QUY 100, 100 т	маш.-сағ	0,52
31-050401-0104	Гидравликалық домкраттар, до 100 т	маш.-сағ	14,7516
31-050401-0105	Гидравликалық домкраттар, 200 т дейін	маш.-сағ	1,4087
31-050403-0101	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциясы	маш.-сағ	16,1603
31-050502-0102	Бір ожаулы пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер, 3 т	маш.-сағ	0,3153
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2872
31-060102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар қысымы 686 кПа (7 атм), өнімділігі 5 м³/мин болатын жылжымалы компрессорлар	маш.-сағ	1,7776
31-060201-0201	Номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышты жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,0535
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0228
33-010101-0105	Өзі аударғыш автомобильдер, 40-42 т	маш.-сағ	0,0453
33-010201-0101	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0308
33-020201-0202	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 60 т	маш.-сағ	0,0453
34-030202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-сағ	0,0113
34-030301-0102	Электромагниттік негіздегі бұрғы машинасы МС-36	маш.-сағ	0,2574
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0045
34-030302-0601	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-сағ	1,6917

11-300701-01-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300701-0101
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050201-0145	Қарапайым сапалы көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш, өлшемдері 100 мм x 100 мм x 7 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 8509-93)	т	0,0037
21-050203-9913	Қалыпты «Б» ұзындығы өлшенбейтін ыстықтай илемделген илектен жасалған сөрелерінің шеттері қатарлас қос таврлар, тыныш көміртектегі болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі), №20-40 ҚР СТ 2585-2014	т	0,014
21-060801-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген бейімдер және дөңгелек құбырларға басым, құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
21-060801-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері қалың табақты болатқа басым, құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,024
21-060803-9901	Қорапша кимасындағы көпір, эстакада, өтпезолдың аралық құрылыстарының 10ХСНД-15ХСНД болаттан жасалған металл құрылымдары	т	1,0
21-070506-0401	Бакелизацияланған тақтай маркасы ФБС қалыңдығы 14-18 мм МЕМСТ 11539-83	м³	0,001
21-130201-1000	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	П
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	0,0103
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0033
21-130702-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 12337-84	т	0,00004
21-130703-1405	Техникалық су	м³	0,005
21-130704-0801	Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00005
21-130704-1201	Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85	т	0,00004
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,044
21-130812-1037	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
22-040201-0603	Тұтынуға дайын, сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған түрлі - түсті майлы бояу, маркасы МА-15, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
22-040601-0201	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0002
22-050105-0106	Конструкциялардың қуыстарын толтыруға арналған цементті негіздегі отырмайтын құрғақ қоспа МЕМСТ 31357-2007	кг	5,348

7 11-3007-кіші бөліміне «Дәнекерлеу жұмыстары» 11-300702-тобы енгізілсін.

8 11-300702-тобына 11-300702-01, 11-300702-02-кестелері енгізілсін:

11-300702-01-кесте Темір жол эсткадасы аралық құрылысының металл конструкциялары. Төседегі жиектердің қимасымен аралық құрылыстардың көлденең жапсарлы қосылыстары. Флюс қабатымен автоматтық дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектерді тегістеумен жапсарларды дайындау. 2. Дәнекерлеу материалдарын дайындау. 3. Жолақты мыс төсемелерді орнату және алып тастау. 4. Шығару паланкаларын орнату және кесу. 5. Жапсардың түбін қорғаныш газдары қоспасында механикаландырылған дәнекерлеу. 6. Көлденең жапсарлы қосылыстарды МХП-мен флюс қабатымен автоматтық дәнекерлеу. 7. Дәнекерленген жапсарды тегістеу.

11-300702-0101 Темір жол эсткадасы аралық құрылысының металл конструкциялары. Төседегі жиектердің қимасымен аралық құрылыстардың көлденең жапсарлы қосылыстары. Флюс қабатымен автоматтық дәнекерлеу

Өлшегіш: жапсардың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300702-0101
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	10,045
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,914
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050102-0104	Автомобиль жүрісті крандар, 16 т	маш.-сағ	0,023
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	1,887
31-060103-0101	Номиналды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын бірпостты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-сағ	0,893
31-060103-0102	Номиналды дәнекерлеу тоғы 1000 А болатын бірпостты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-сағ	1,137
31-060103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,34
31-060103-0701	80-500 °С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-сағ	1,887
31-060201-0901	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-сағ	0,893
31-060202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-сағ	1,137
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,426
33-010201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.-сағ	0,004
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	0,951
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табакты илек, қалыңдығы 9-12 мм, Ст3сп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,00934
21-050112-0202	Мыстан жасалған суықтай жәміштелген мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3, жұмсақ, қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін МЕМСТ 1173-2006	т	0,00159

11-300702-01-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300702-0101
21-050307-1101	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балкытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА, диаметрі 2 мм МЕМСТ 2246-70	кг	0,472
21-050307-1102	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балкытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА, диаметрі 4 мм МЕМСТ 2246-70	кг	4,299
21-050307-1201	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 26271-84	кг	1,0
21-130508-0102	Табақ шыны, қалыңдығы 3 мм МЕМСТ 111-2001	м ²	0,144
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м ³	1,403
21-130701-0802	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,45
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,228
21-130803-1607	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-13 МЕМСТ 19170-2001	м ²	0,236
21-130812-1038	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,000502
21-130816-3202	Флюсі АН-348А МЕМСТ 9087-81	т	0,00238
21-130816-3203	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00238
22-040401-0402	Пигментті титан қостотығы, маркасы А-01 МЕМСТ 9808-84	т	0,000003

11-300702-02-кесте Темір жол эстакадасы аралық құрылысының металл конструкциялары, жапсарлы және бұрыштық қосылыстар. Қорғаныш газдары қоспасындағы жартылай автоматтық дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектерді тегістеумен жапсарларды дайындау. 2. Жиектердің қимасымен тік жапсарлы қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 3. Көлденең бұрыштық қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 4. Жапсарды тегістеу.

11-300702-0201 Темір жол эстакадасы аралық құрылысының металл конструкциялары, жапсарлы және бұрыштық қосылыстар. Қорғаныш газдары қоспасындағы жартылай автоматтық дәнекерлеу

Өлшегіш: жапсардың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300702-0201
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,275
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1994
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

11-300702-02-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-300702-0201
31-050102-0104	Автомобиль жүрісті крандар, 16 т	маш.-сағ	0,0012
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	1,198
31-060103-0101	Номиналды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын бірпостты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-сағ	0,862
31-060201-0901	Номиналды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-сағ	0,862
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,076
33-010201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.-сағ	0,0002
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	0,337
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050307-1201	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 26271-84	кг	1,047
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	1,396
21-130701-0802	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,311
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,227
21-130812-1401	Керамика төсемдері, үлгісі IG42-R	м	1,215

44-бөлім Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары

1 44-бөлім 11-4405-кіші бөлімімен толықтырылсын: «Теңіз жағдайындағы түп тереңдету жұмыстары».

2 11-4405-кіші бөліміне 11-440501 тобы енгізілсін «Қадалық-папильонаждық топырақ снарядтарын қолдана отырып, түп тереңдету жұмыстары».

3 11-440501 тобына 11-440501-01-кестесі қосылсын:

11-440501-01-кесте Топырақтар. Қалқымалы өздігінен жүрмейтін қадалық-папильонаждық топырақ снарядтарын әзірлеу

Жұмыс құрамы: 11-440501-(0104, 0107) 1. Зәкірлерді қыздырумен және төсеумен топырақ снарядын орнату. 2. Топырақты кескіш бастиек және қоспаны (топырақ және су) қойыртпақ өткізгіш бойынша кейінен тасымалдай отырып, түп тереңдететін топырақ снарядымен тартып шығарудың көмегімен әзірлеу. 3. Топырақ снарядының жұмысын басқару. 4. Зәкірлердің және қадалардың орнын ауыстыра отырып, топырақ снарядын өткізу. 5. Қалқымалы қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту.

11-440501-0104 Топырақ 4-топ. Теңіз жағдайында қуаты 736 кВт фрезерлік қопсытқышпен қалқымалы өздігінен жүрмейтін қадалық-папильонаждық топырақ снарядтарын әзірлеу

11-440501-0107 Грунты 5-7 групп. Теңіз жағдайында қуаты 1325 кВт фрезерлік қопсытқышпен қалқымалы өздігінен жүрмейтін қадалық-папильонаждық топырақ снарядтарын әзірлеу

Өлшегіш: табиғи жатыс топырағының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-440501-0104	11-440501-0107
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0200	0,0162
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05766	0,078
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
32-070102-0301	Дизельдік теңіз сүйреткіштері, 691кВт	маш-сағ	0,0001	0,0039
32-070104-0401	Шығырлы понтондар, 70 кВт	маш-сағ	-	0,0039
32-070110-0501	Моторлы әкелу кемелері, 346 кВт	маш-сағ	0,0049	-
32-070110-0502	Моторлы әкелу кемелері, 600 кВт	маш-сағ	-	0,0039
32-080101-0401	Қуаты 736 кВт фрезерлік қопсытқышы бар қалқымалы өздігінен жүрмейтін қадалық-папильонаждық топырақ снаряды	маш-сағ	0,00474	-
32-080101-0402	Қуаты 1325 кВт фрезерлік қопсытқышы бар қалқымалы өздігінен жүрмейтін қадалық-папильонаждық топырақ снаряды	маш-сағ	-	0,0039

4 11-440502-тобына 11-440502 «Топырақ. Қосымша тасымалдау» тобы енгізілсін.

5 11-440502-тобына 11-440502-01 кестесі енгізілсін:

11-440502-01-кесте Топырақ. Қалқымалы топырақ снарядтарымен бірге жұмыс істеу кезінде топырақты айдамалау қалқымалы сорғы станцияларымен қосымша тасымалдау

Жұмыс құрамы: 1. Станциялардың жұмысын басқару. 2. Станциялардың жабдығын профилактикалық жөндеу. 3. Қойыртпақ өткізгіштің құбырларын жөндеу.

11-440502-0104 Топырақ 4-топ. Қалқымалы топырақ снарядтарымен бірге жұмыс істеу кезінде топырақты айдамалау қалқымалы сорғы станцияларымен қосымша тасымалдау.

Өлшегіш: табиғи жатыс топырағының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	11-440502-0104
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0236037
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 40 т	маш.-сағ	0,000001
32-070102-0301	Дизельдік теңіз сүйреткіштері, 691кВт	маш.-сағ	0,0000037
32-070110-0501	Моторлы әкелу кемелері, 346 кВт	маш.-сағ	0,0000137
32-080105-0202	Дизельдік айдамалау қалқымалы сорғы станциялары, қуаты 1971 кВт	маш.-сағ	0,00471

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСРУСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

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

1 18-бөлім 13-1810-кіші бөлімшесімен толықтырылсын: «Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы».

2 13-1810 кіші бөліміне 13-181001 «Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» тобы енгізілсін.

3 Техникалық бөлік. Толықтырылсын:

**«13-1810 кіші бөлімі Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы
13-181001-тобы Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы
Кіріспе нұсқаулар**

1 Жабдықты монтаждау қаптау және оқшаулау салмағынсыз ескерілген.

2 Нормаларды арналған шығындар ескерілмеген: В нормах не учтены затраты на:

- а) объект маңы қоймасынан орнату орнына дейін жабдықты ауыстыруға;
- б) жабдықты қаптауға;
- в) крандарды монтаждауға и демонтаждауға;
- г) жабдықтың жеке сынақтарының барлық түрлеріне;
- д) мүкәммалдық ормандарды орналастыруға және бөлшектеуге;
- е) дәнекерлеу қосылыстарының сапасын бақылауға арналған шығындар ескерілмеген.»

4 13-181001-тобына 13-181001-01 – 13-181001-04 кестелері енгізілсін

13-181001-01-кесте Жиналған түрде түсетін жабдық

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық үшін негіздемені дайындау. 2. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Дәлдеумен негіздемеге анкерлермен төменгі бөлігін бекіту.

13-181001-0101 Жиналған түрде түсетін тік, тұтастай дәнекерленген қондырғылар. Ашық алаңдағы монтаж

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0101
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	8,4373
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5,3
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050104-0601	Типі Liebherr LR 1350 шынжыр табан жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 350 т дейін	маш.-сағ	0,835
31-050401-0108	Гидравликалық домкраттар, 50 т дейін	маш.-сағ	0,479
31-060103-0701	80-500 °C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-сағ	0,025
31-060201-0802	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15 - 400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-сағ	0,160
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,239
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	0,359
34-030302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,718
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060510-0501	Металл төсемелер	кг	0,377
21-130201-1000	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,0103
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	0,1796
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0629
21-130702-1113	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000239
21-130812-1038	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00006

13-181001-02-кесте Ірілендірілген блоктармен түсетін жабдық

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық үшін негіздемені дайындау. 2. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Дәлдеумен негіздемеге анкерлермен төменгі бөлігін бекіту. 5. Жабдық бөліктерінің жіктерін дәнекерлеу.

13-181001-0201 Ірілендірілген блоктармен түсетін тік қондырғылар. Ашық алаңдағы монтаж

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0201
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	14,0934
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,9
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,681
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
31-050101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандар, 25 т	маш.-сағ	0,05
31-050102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,099
31-050104-0601	Типі Liebherr LR 1350 шынжыр табан жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 350 т дейін	маш.-сағ	1,266
31-050401-0108	Гидравликалық домкраттар, 50 т дейін	маш.-сағ	0,824
31-060103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-сағ	0,644
31-060103-0701	80-500 °С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-сағ	0,548
31-060201-0802	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15 - 400 А, тұрақты тоқтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-сағ	4,556
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,158
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	1,847
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050101-0206	Төмен легіріленген болаттан жасалған ыстықтай илемделген жиегі кесілген табак илек, қалыңдығы 16 мм-ден 18 мм дейін, МЕМСТ 19281-89	т	0,0156
21-060510-0501	Металл төсемелер	кг	3,172
21-130201-1000	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,005
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	0,446
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,520
21-130702-1113	Қиын балкитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000074
21-130812-1038	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00134

13-181001-03-кесте Бөлшектелген түрде түсетін жабдық

Жұмыс құрамы: (13-181001-0301) 1. Жабдық үшін негіздемені дайындау. 2. Жобалау жағдайына электромоторды, компрессорды және құю пунктін монтаждау. 3. Компрессорды алдын ала тегістеу және алдын ала орталықтау. 4. Компрессорды дәл тегістеу және дәл орталықтау. 5. Компрессордың бөлшектерін монтаждау. 6. Қосалқы құбырлық желілерді монтаждау.

(13-181001-0302) 1. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 2. Дәлдеумен негіздемеге анкерлермен төменгі бөлігін бекіту. 3. Болт қосылыстары мен дәнекерлеуде панельдер мен бөлшектердің тораптарын құрастыру. 4. Дәнекерлеудегі құбыр өткізгіштің тораптарын құрастыру. 5. Дәнекерлеудегі металл конструкциялары тораптарын монтаждау. 6. Дәнекерлеудегі зауыт дайындығы жабдығының бөлшектерін монтаждау.

13-181001-0301 Барлық типтегі компрессорлық қондырғылар, көлденең. Монтаж

13-181001-0302 Жекелеген панельдер мен тораптардан жасалған тік қондырғылар. Ашық алаңдағы монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0301	13-181001-0302
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	33,2301	52,9360
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5,7	5,3
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9628	4,712
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
31-030101-0301	Күштеп жылжытылатын бетонараластырғыштар, 165 л	маш.-сағ	0,0082	-
31-050102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0322	-
31-050102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 16 т	маш.-сағ	0,0217	-
31-050102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0143	-
31-050102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 63 т	маш.-сағ	0,1010	-
31-050102-0501	Типі XCMG QY 130 автомобиль жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 130 т дейін	маш.-сағ	0,0073	0,661
31-050104-0601	Типі Liebherr LR 1350 шынжыр табан жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 350 т дейін	маш.-сағ	0,9188	1,620
31-050201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар, 80 т	маш.-сағ	0,7887	-

13-181001-03-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0301	13-181001-0302
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	3,9100	-
31-050401-0108	Гидравликалық домкраттар, 50 т дейін	маш.-сағ	4,8468	0,314
31-050402-0204	Тарту күші 29,43 кН (3 т) қол және рычагты шығырлар	маш.-сағ	4,4395	-
31-050402-0206	Тарту күші 49,05 кН (5 т) қол және рычагты шығырлар	маш.-сағ	4,6838	-
31-060103-0701	80-500 °С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-сағ	-	0,601
31-060201-0802	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15 - 400 А, тұрақты тоқтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-сағ	-	18,838
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	-	0,04
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0098	-
33-020201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 15 т	маш.-сағ	0,0163	0,150
33-020201-0201	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 40 т	маш.-сағ	0,0616	-
33-020201-0202	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 60 т	маш.-сағ	0,0073	-
33-040201-0102	Отырма сүйрегіштер, 15 т	маш.-сағ	0,0940	0,150
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	-	1,544
34-030302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,3652	0,404
34-030302-0701	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-сағ	0,1302	-
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-060510-0501	Металл төсемелер	кг	5,523	1,129
21-130201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс шұрамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000733	-
21-130201-1000	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	-	0,003
21-130201-9901	Беріктігі жоғары 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	0,001955	-
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	-	4,288
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	-	7,079
21-130702-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 12337-84	т	0,002464	-
21-130702-1113	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000122	0,00004
21-130703-1405	Техникалық су	м³	0,0044	-
21-130704-3401	Молибден дисульфид	кг	0,041	-
21-130803-9902	Брезент МЕМСТ 15530-93	м²	1,222	-
21-130804-0101	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00033	-

13-181001-03-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0301	13-181001-0302
21-130810-0102	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,000204	-
21-130812-1038	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,001348
22-050105-0106	Конструкциялардың қуыстарын толтыруға арналған цементті негіздегі отырмайтын құрғақ қоспа МЕМСТ 31384-2008	кг	31,896	-

Кесте 13-181001-04 Күрделі ішкі қондырғыларымен бөлшектелген түрде түсетін жабдық

Жұмыс құрамы: (13-181001-0401) 1. Жабдық үшін негіздемені дайындау. 2. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 3. Бетон негіздемеге анкерлермен төменгі блокты бекіту. 4. Аралық блоктарды монтаждау. 5. Утилизатор-қазанның үстіңгі сыйымдылығын монтаждау. 6. Блоктар арасындағы жікті дәнекерлеу. 7. Уақытша алаңға арналған құбырларды және ішкі жабдықты көтеру және дәнекерлеудегі құбырлар тораптарын құрастыру. 8. Болт қосылыстары мен дәнекерлеуде ішкі жабдықты және құбырлар тораптарын көтеру, беру және монтаждау.

(13-181001-0402, 0403) 1. Уақытша кергіштерді демонтаждау. 2. Аппараттың сопақтығын тексерумен сыртқы бөліктерді көтеру және орнату және оны орталық осі бойынша дәлдеу. 3. Тарту құрылғыларымен жіктелетін бөліктерді бекіту және қысу кезінде жіктелетін бөлік жағдайы үшін бақылау. 4. Дәнекерлеу үшін шетін келтіру. 5. Жіктелетін бөліктерді дәнекерлеу. 6. Жобалық деректер бойынша құбыр өткізгіштерді кесу. 7. Жабдықтың ішкі бөліктерін көтеру және түсіру. 8. Орнату, ұстау. 9. Жіктердің жиектерін термоөңдеумен болт қосылыстарындағы және дәнекерлеудегі ішкі тораптарды бекіту.

13-181001-0401 Күрделі ішкі қондырғылармен жекелеген блоктардан жасалған қыздыру қондырғылары. Ашық алаңдағы монтаждау

13-181001-0402 Күрделі ішкі қондырғылармен колонналық типтегі қондырғылар. Ашық алаңдағы монтаждау

13-181001-0403 Күрделі ішкі қондырғылармен реакторлар. Ашық алаңдағы монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0401	13-181001-0402	13-181001-0403
01-010101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	84,7314	55,1581	60,1453
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5,1	5,5	5,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,7504	7,83915	7,27805
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
31-050101-0204	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандар, 12,5 т	маш.-сағ	-	-	0,2722

13-181001-04-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0401	13-181001-0402	13-181001-0403
31-050101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандар, 25 т	маш.-сағ	1,3650	-	-
31-050102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0334	0,0104	-
31-050102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 16 т	маш.-сағ	0,0164	0,0105	-
31-050102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,3788	-	0,0444
31-050102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар, 63 т	маш.-сағ	3,5634	0,2671	0,7017
31-050102-0501	Типі XCMG QY 130 автомобиль жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 130 т дейін	маш.-сағ	5,1129	0,3240	0,1379
31-050104-0601	Типі Liebherr LR 1350 шынжыр табан жүрісіндегі крандар, жүк көтерімділігі 350 т дейін	маш.-сағ	1,6301	3,1115	1,9991
31-050104-0602	Типі Liebherr LR 1750 шынжыр табан жүрісіндегі крандар, көтерімділігі 750 т дейін	маш.-сағ	-	-	0,7141
31-050401-0108	Гидравликалық домкраттар, 50 т дейін	маш.-сағ	3,3505	3,2539	1,7760
31-050402-0204	Тарту күші 29,43 кН (3 т) қол және рычагты шығырлар	маш.-сағ	1,1620	0,5550	2,9868
31-050402-0206	Тарту күші 49,05 кН (5 т) қол және рычагты шығырлар	маш.-сағ	5,3909	2,9630	3,7940
31-050603-0107	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар, 10 т	маш.-сағ	-	0,2780	1,7759
31-060102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин болатын жылжымалы компрессорлар	маш.-сағ	-	0,2787	0,1664
31-060103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру кондырғылары	маш.-сағ	-	1,0425	0,5337
31-060103-0701	80-500 °С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-сағ	1,9409	0,9823	1,7349
31-060201-0802	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15 - 400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-сағ	21,6882	15,7628	26,7253
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,7321	0,4488	0,9673
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0167	0,0209	-
33-020201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 15 т	маш.-сағ	0,0432	0,2470	-
33-020201-0201	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 40 т	маш.-сағ	0,0658	-	0,0403
33-040201-0102	Отырма сүйрегіштер, 15 т	маш.-сағ	0,1257	0,2679	0,0403

13-181001-04-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	13-181001-0401	13-181001-0402	13-181001-0403
34-030101-0201	Диаметрі 150 мм 600 мм дейін металл құбырларды газоттегімен кесудің магниттік көшпелі машинасы, кесудің қалыңдығы 6 мм 50 мм дейін	маш.-сағ	0,4190	1,4290	1,2028
34-030202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-сағ	15,6719	7,4315	6,8566
34-030302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	0,0783	-
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-050101-0206	Төмен легіріленген болаттан жасалған ыстықтай илемделген жиегі кесілген табақ илек, қалыңдығы 16 мм-ден 18 мм дейін, МЕМСТ 19281-89	т	0,00530	0,0230	-
21-050307-0706	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	0,0796	0,602	-
21-060510-0501	Металл төсемелер	кг	8,667	5,0	2,677
21-130201-9901	Беріктігі жоғары 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,003382	0,002392
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі МЕМСТ 5583-78	м³	2,354	11,082	8,724
21-130701-0802	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,209	0,549	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,648	6,148	1,288
21-130702-1113	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000349	0,000172	0,000044
21-130812-1038	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,004538	0,00257	0,004232
21-130914-0106	Көмір электродтары, диаметрі 13 мм	м	0,051	1,41	0,012

ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

01-бөлім Жер қазу құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 «11-кесте», 3.70-тармақ, 3-баған «Нормалардың нөмірлері» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «11-010104-(0109÷0111, 0113÷0115, 0209÷0211, 0213÷0215, 0309÷0311, 0313÷0315), 11-010106-(3209÷3211, 3213÷3215)».

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

11-050101-16-кесте.

11-050101-(1601 – 1604) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,07

11-050101-1605 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	5,7
22-040201-0702	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-1606 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-1607 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	5,7
22-040201-0702	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-1608 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-17-кесте.

11-050101-1701 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-1702 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	7,8

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-(1703 – 1707) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-1708 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері MEMCT 283-75	кг	4,4

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-(1709 – 1712) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-18-кесте.

11-050101-(1801 – 1812) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-19-кесте.

11-050101-(1901 – 1906) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-(1907 – 1914) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-20-кесте.

11-050101-(2001 – 2006) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-(2007 – 2014) нормалары Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-21-кесте

11-050101-(2101, 2102) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,07

11-050101-(2103, 2104) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-2105 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060802-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
21-070304-0301	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0021
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	4,0

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-2106 нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері MEMCT 283-75	кг	4,0

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-(2107 – 2108) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-22-кесте.

11-050101-(2201, 2202) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,07

11-050101-(2203, 2204) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-(2205 – 2208) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-24-кесте.

11-050101-(2401 – 2404) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,03

11-050101-66-кесте.

11-050101-(6601 – 6605) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-67-кесте.

11-050101-(6701 – 6705) нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,05

11-050101-69-кесте.

11-050101-6901-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш-сағ	0,1

11-050101-6902-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 33-020201-0102

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
33-020201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш-сағ	0,12

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

11-060201-03-кесте.

11-060201-0301-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0024

11-060201-0302 -нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0027

07-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

11-070508-01-кесте.

11-070508-(0108 – 0110)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0001

08-бөлім Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

11-080401-01-кесте.

11-080401-(0109 – 0112)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-130816-2203

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130816-2201	Тығынды төсемдер 100x80x5 мм	м ²	П

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

11-100402-04-кесте.

11-100402-0401-нормасы. Алып тасталсын

11-100402-0403-нормасы. Алып тасталсын

11-100402-05 -кесте.

11-100402-0501-нормасы. Алып тасталсын

11-100501-06-кесте.

11-100402-0601-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 6. Қаңқаның тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 7. Бөлгіш таспаны жапсыру. 8. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Жапсарларға бітеме жағу. 10. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеу.

11-100402-0602-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеу.

11-100402-0603-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-07-кесте.

11-100402-0701-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 6. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 7. Бөлгіш таспаны жапсыру. 8. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Жапсарларға бітеме жағу. 10. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-0702-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-0703-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың

тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-08-кесте.

11-100402-0801-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 6. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 7. Бөлгіш таспаны жапсыру. 8. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Жапсарларға бітеме жағу. 10. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-0802-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-100402-0803-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» толықтырылсын: 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі тірек профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Биіктігі бойынша профильді ұлғайтумен қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Ағаш ойықты сәндеуге арналған тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Аралықтың тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Бір жағынан гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Жапсарларға бітеме жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығындағышпен бітеуі.

11-бөлім Еденді салу бойынша құрылыс жұмыстары

11-110101-40 -кесте.

11-110101-4001-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Поливинилхлоридтік плитустар. КН-2, КН-3 желімдегі құрылғы»

11-110101-4002-нормасы. Алып тасталсын

13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықтарды тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. 2-кесте 2. 3.9, 3.14, 3.20, 3.26, 3.31, 3.36, 3.41, 3.47, 3.48, 3.49, 3.50, 3.55, 3.60-тармақтарынан «11-130301-0902» нормасы алып тасталсын.

11-130301-09-кесте.

11-130301-0902-нормасы. Алып тасталсын

18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

11-180801-01-кесте.

11-180801-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 23-050301-1802

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130201-0508	Санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған сомындары және тығырықтары бар шұрамалар, диаметрі 16 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00128

11-180801-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 23-050301-1802

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130201-0508	Санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған сомындары және тығырықтары бар шұрамалар, диаметрі 16 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0026

11-180801-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 23-050301-1802

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130201-0508	Санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған сомындары және тығырықтары бар шұрамалар, диаметрі 16 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00548

23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

11-230601-01-кесте.

11-230601-(0101, 0102)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0014

11-230601-(0103, 0104)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0017

11-230601-(0105, 0106)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0019

11-230601-(0107, 0108)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0021

11-230601-02-кесте.

11-230601-0201-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00037

11-230601-0202-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00043

11-230601-0203-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00065

11-230601-03-кесте.

11-230601-0301-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00043

11-230601-0302-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00054

11-230601-0303-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,00065

27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 1.14-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1.14 11-270101-(0101÷0102, 0201÷0202), 11-270102-(0101, 0201÷0204), 11-270301-(0101÷0104, 0401÷0402), 11-270302-(0101÷0105), 11-270403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 11-270602-(0501÷0512, 0601, 0101 ÷ 0104, 0701÷ 0711, 0201÷0206) нормалары бойынша табандардың және жабындардың құрылысы кезінде жобамен көзделген қосымша жұмыстардың шығындарын 11-270602-(0901, 1001, 1101, 1102) нормалары бойынша айқындау қажет. Су ерітінділері түріндегі қоспалар 11-270101-(0101÷0102), 11-270102-0101-нормаларында ескерілген.».

2 1.24-тармағы. Екінші жол мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «– 11-270403-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0303) нормаларына жұмыстарды аяқтағанға дейін көлік қозғалысы үшін табанды пайдалану кезінде 11-270403-0401-нормалары бойынша ресурстар шығысын қосу қажет.».

11-270301-01-кесте.

11-270301-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Табандарын тазарту. 2. Сумен суара және күрей отыра қайралау, қайраланған материалдарды жылжыту және одан кейінгі тегістеу.

11-270601-05-кесте.

11-270601-0501-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-020102-1001

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-020102-9901	Жол бетоны	м³	П

11-270903-02-кесте.

11-270903-(0205 – 0212)-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар)жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
32-010211-0101	Жолға белгі қою машиналары, маркасы Н-16 "Hofmann"	маш.-сағ	1,28

28-бөлім Теміржолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. 11-2801-кіші бөлімі 1520 мм. табанды теміржолдарға өзгерістер енгізілсін:

1 1.8-тармағы. «11-280122-(0101÷0110)» нормаларының нөмірлері «11-280122-(0101÷0108)» нормаларының нөмірлеріне ауыстырылсын.

2 1.17-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1.17 11-280104-(0101÷0104) нормалары Р65 типіндегі және жеңіл жолдарды төсеу жөніндегі жұмыстарды көздейді.» бұдан әрі мәтін бойынша.

29-бөлім Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 «1 Жалпы нұсқаулар» 1.1-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.1 Осы нормалар жабық және ашық әдіспен метрополитендердің, темір жол, автожол, гидротехникалық тоннельдердің, сондай-ақ басқа да мақсаттағы тоннельдердің құрылысы бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

«Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» 4-бөлімін және «Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» 35-бөлімін қоспағанда «Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының» басқа Бөлімдері

нормаларының тоннель жұмыстары үшін қолдану кезінде құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының және құрылыс машиналарын пайдаланудың уақыты нормаларына мынадай коэффициенттерді қолдану қажет:

- тоннельдердегі жол құрылғысын қоса алғанда, жұмыстың жабық әдісі кезінде - 1,59;
- бетіндегі жол құрылғысын қоса алғанда, жұмыстардың ашық әдісі кезінде - 1,27;
- шахта бетіндегі жұмыстарды орындау кезінде - 1,17.

Ашық әдіс үшін осы Бөлімнің жұмысын жүргізудің ашық әдісіне арналған жекелеген нормаларды қолдану қажеттігі жағдайында құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына 0,80 коэффициентін қолдану қажет. Жабық әдіс үшін жұмыстарды жүргізудің ашық әдісіне арналған нормаларды қолдану кезінде құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына 1,25 коэффициентін қолдану қажет.

Жаяу жүргіншілер өтпелерін және көлік айрықтарын салу кезінде құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына түзету коэффициенттерін қолданумен жұмыстарды жүргізудің ашық әдісіне 11-290201-(0101÷0106, 0201, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0802, 0901, 1001÷1002), 11-290202-(0101÷0135, 0201÷0208), 11-290203-(0101÷0108), 11-290204-(0101÷0116, 0201÷0206), 11-290205-(0101÷0109), 11-290206-(0101, 0201, 0301), 11-290207-(0101÷0112, 0201), 11-290208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701, 0801÷0803), 11-290209-0101, 11-290210-(0101÷0103), 11-290211-(0101÷0102, 0201) осы Бөлімнің нормаларын пайдалануға рұқсат етіледі:

- Метро құрылыс ұйымдары үшін - 1,0
- басқа ведомстволардың ұйымдары үшін - 0,82.».

2 «Жұмыстардың ашық тәсілі» 1.54-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.54 Жұмыстардың ашық әдісі нормаларындағы монтаждық крандарды пайдалану жөніндегі шығындар (монтаждық крандар ескерілген нормаларды қоспағанда) ескерілмеген және қосымша ескерілуі тиіс. Крандардың машина-сағаттарының санын жоба құрамында әзірленетін кесте бойынша айқындау қажет».

3 1.55-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.55 11-290201-(0101÷0105) нормаларында көрсетілгендерден ерекшеленетін механизмдермен кадаларды батыру кезінде жұмыстарды машина-сағат санының өзгерісінсіз жүргізетін механизмдер қабылдауы қажет.».

4 «Жол құрылғысы» 1. 59-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.59 11-290303-(0101, 0102, 0201, 0202), 11-290306-(0201, 0301), 11-290308-0401, 11-290309-(0101÷0106), 11-290408-(0201, 0202, 0301) нормаларында монтаждalған шпалдарды және шпалдардың ауыстыру білеулерін монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі тиіс.».

5 «Жол құрылығысы» 1.60-тармағы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.60 11-290301-(0104÷0107, 0111), 11-290302-0101, 11-290310-0101, 11-290311-(0102, 0103), 11-290407-0101, 11-290408-0103 нормаларында рельстерді рельс дәнекерлеу базасына төсеу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі тиіс.».

6 «3-кесте». «Нормалардың нөмірі» екінші бағаны, 1-жол мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «11-290506-(0107, 0110÷0111, 0113, 0115÷0117), 11-290507-(0101, 0102, 0201).».

7 «4-кесте». «Нормалар» төртінші бағаны мынадай нормалармен: 11-290502-(0101÷0110) нормасы 11-290502-0100 нормасына, 11-290503-(0101÷0115) нормасы 11-290503-0100 нормасына, 11-290504-(0101÷0109) нормасы 11-290504-0100 нормасына ауыстырылсын.

«7-кесте». Жаңа редакцияда жазылсын:

7-кесте 29-бөлімнің 1-кіші бөлімінің нормаларына анықтама деректер

Нормалардың нөмерлері	Топырақ көлемі, м ³	Топырақ салмағы, т	Электрэнергиясы, кВт-сағ	Сығымдалған ауа, м ³
1	2	3	4	5
11-290101-0101	—	—	25,2	—
11-290101-0102	—	—	11,8	—
11-290102-0101	1,03	1,76	—	—
11-290102-0102	1,03	1,96	—	46,8
11-290102-0103	1,05	2,15	—	23,2
11-290102-0104	1,05	2,31	—	32
11-290102-0105	1,05	2,63	—	91
11-290102-0106	1,07	2,94	—	160
11-290102-0107	1,07	3,10	—	294
11-290102-0108	1,07	3,21	—	467
11-290102-0201	1,02	1,74	—	—
11-290102-0202	1,02	1,94	—	46,8
11-290102-0203	1,04	2,13	—	23,2
11-290102-0204	1,04	2,29	—	32,2
11-290102-0205	1,04	2,60	—	91
11-290102-0206	1,05	2,88	—	160
11-290102-0207	1,05	3,04	—	294
11-290102-0208	1,05	3,14	—	467
11-290103-0101	1,04	2,60	—	70,7
11-290103-0102	1,05	2,88	—	90,8
11-290103-0103	1,05	3,04	—	138
11-290103-0104	1,05	3,14	—	191
11-290103-0105	1,05	3,14	—	254
11-290103-0201	1,04	2,60	0,25	70,7
11-290103-0202	1,05	2,88	0,29	90,8
11-290103-0203	1,05	3,04	0,29	138
11-290103-0204	1,05	3,14	0,31	191
11-290103-0205	1,05	3,14	0,31	254
11-290103-0301	1,03	2,57	—	253
11-290103-0302	1,05	2,88	—	286
11-290103-0303	1,05	3,04	—	303
11-290103-0304	1,05	3,14	—	328
11-290103-0305	1,05	3,14	—	353
11-290103-0306	1,03	2,57	—	263
11-290103-0307	1,05	2,88	—	298
11-290103-0308	1,05	3,04	—	323
11-290103-0309	1,05	3,14	—	358
11-290103-0310	1,05	3,14	—	397
11-290103-0401	1,03	2,57	0,27	253
11-290103-0402	1,05	2,88	0,28	286
11-290103-0403	1,05	3,04	0,28	303
11-290103-0404	1,05	3,14	0,31	328
11-290103-0405	1,05	3,14	0,31	353
11-290103-0406	1,03	2,57	0,27	263
11-290103-0407	1,05	2,88	0,28	298
11-290103-0408	1,05	3,04	0,28	323
11-290103-0409	1,05	3,14	0,31	358
11-290103-0410	1,05	3,14	0,31	397
11-290103-0501	1,03	2,57	—	246
11-290103-0502	1,03	2,84	—	274
11-290103-0503	1,03	3,00	—	286

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290103-0504	1,03	3,10	–	302
11-290103-0505	1,03	3,10	–	321
11-290103-0506	1,03	2,57	–	254
11-290103-0507	1,03	2,84	–	282
11-290103-0508	1,03	3,00	–	299
11-290103-0509	1,03	3,10	–	322
11-290103-0510	1,03	3,10	–	351
11-290103-0601	1,03	2,57	0,27	246
11-290103-0602	1,03	2,84	0,28	274
11-290103-0603	1,03	3,00	0,28	286
11-290103-0604	1,03	3,10	0,30	302
11-290103-0605	1,03	3,10	0,30	321
11-290103-0606	1,03	2,57	0,27	254
11-290103-0607	1,03	2,84	0,28	282
11-290103-0608	1,03	3,00	0,28	299
11-290103-0609	1,03	3,10	0,30	322
11-290103-0610	1,03	3,10	0,30	351
11-290104-0101	1,00	1,70	–	–
11-290104-0102	1,00	1,70	–	–
11-290104-0103	1,06	2,01	–	–
11-290104-0104	1,06	2,17	–	–
11-290104-0105	1,00	1,70	–	–
11-290104-0106	1,00	1,70	–	–
11-290104-0107	1,05	2,00	–	–
11-290104-0108	1,05	2,15	–	–
11-290104-0109	1,00	1,70	–	–
11-290104-0110	1,00	1,70	–	–
11-290104-0111	1,04	1,98	–	–
11-290104-0112	1,04	2,13	–	–
11-290104-0113	1,00	1,70	–	–
11-290104-0114	1,00	1,70	–	–
11-290104-0115	1,02	1,94	–	–
11-290104-0116	1,02	2,09	–	–
11-290105-0101	1,03	1,76	–	22,1
11-290105-0102	1,03	1,96	–	59,8
11-290105-0103	1,05	2,15	–	31,4
11-290105-0104	1,02	1,74	–	22,1
11-290105-0105	1,02	1,94	–	59,8
11-290105-0106	1,04	2,13	–	31,4
11-290106-0101	1,09	1,85	–	–
11-290106-0102	1,01	1,92	–	47,3
11-290106-0103	1,01	2,07	–	73,5
11-290106-0104	1,01	2,22	–	89,4
11-290106-0201	–	–	0,68	–
11-290106-0301	–	–	0,08	–
11-290107-0101	25,9	44	–	105
11-290107-0102	30,7	52,2	–	124
11-290108-0101	1,24	1,86	–	29,2
11-290108-0102	1,24	2,10	–	29,2
11-290108-0103	1,23	2,34	–	105
11-290108-0104	1,26	2,58	–	77,1
11-290108-0105	1,26	2,76	–	91,6
11-290108-0106	1,24	3,10	–	179
11-290108-0107	1,24	3,42	–	274

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290108-0108	1,24	3,61	–	428
11-290108-0109	1,24	3,73	–	611
11-290108-0201	1,17	1,76	0,508	–
11-290108-0202	1,17	2,00	0,508	–
11-290108-0203	1,17	2,23	0,567	68,8
11-290108-0204	1,19	2,44	0,753	31,7
11-290108-0205	1,19	2,62	0,753	45,2
11-290108-0206	1,18	2,95	0,796	127
11-290108-0207	1,18	3,25	0,851	217
11-290108-0208	1,18	3,43	0,851	365
11-290108-0209	1,18	3,54	0,851	543
11-290108-0301	1,14	1,71	0,496	–
11-290108-0302	1,14	1,94	0,496	–
11-290108-0303	1,14	2,17	0,552	61,8
11-290108-0304	1,15	2,36	0,729	29,5
11-290108-0305	1,15	2,53	0,729	41,6
11-290108-0306	1,14	2,86	0,772	110
11-290108-0307	1,15	3,16	0,831	191
11-290108-0308	1,15	3,33	0,831	348
11-290108-0309	1,15	3,45	0,831	511
11-290108-0401	1,16	1,74	–	29
11-290108-0402	1,16	1,96	–	29
11-290108-0403	1,16	2,21	–	98,3
11-290108-0404	1,22	2,50	–	75
11-290108-0405	1,22	2,69	–	89,2
11-290108-0406	1,21	3,02	–	174
11-290108-0407	1,21	3,33	–	226
11-290108-0408	1,21	3,51	–	417
11-290108-0409	1,21	3,63	–	596
11-290108-0501	1,11	1,66	0,504	–
11-290108-0502	1,11	1,89	0,504	–
11-290108-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
11-290108-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
11-290108-0505	1,18	2,59	0,745	42
11-290108-0506	1,17	2,92	0,788	112
11-290108-0507	1,17	3,22	0,843	191
11-290108-0508	1,17	3,39	0,843	348
11-290108-0509	1,17	3,51	0,843	511
11-290108-0601	1,21	1,82	–	28,8
11-290108-0602	1,21	2,05	–	28,8
11-290108-0603	1,20	2,28	–	104
11-290108-0604	1,21	2,48	–	74,7
11-290108-0605	1,21	2,66	–	89
11-290108-0606	1,20	3,00	–	175
11-290108-0607	1,21	3,33	–	268
11-290108-0608	1,21	3,51	–	420
11-290108-0609	1,21	3,63	–	600
11-290108-0701	1,05	1,79	0,477	–
11-290108-0702	1,05	2,00	0,524	60,2
11-290108-0703	1,13	2,32	0,701	29,6
11-290108-0704	1,13	2,49	0,701	42,4
11-290108-0705	1,13	2,83	0,753	119
11-290108-0801	1,10	2,26	–	87,7
11-290108-0802	1,10	2,42	–	117

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290108-0803	1,10	2,75	–	189
11-290108-0804	1,12	3,08	–	275
11-290108-0805	1,12	3,25	–	417
11-290108-0806	1,12	3,36	–	573
11-290109-0101	1,24	1,86	–	29,2
11-290109-0102	1,24	2,10	–	29,2
11-290109-0103	1,23	2,34	–	105
11-290109-0104	1,26	2,58	–	77,1
11-290109-0105	1,26	2,76	–	91,6
11-290109-0106	1,24	3,10	–	179
11-290109-0107	1,24	3,42	–	274
11-290109-0108	1,24	3,61	–	428
11-290109-0109	1,24	3,73	–	611
11-290109-0201	1,17	1,76	0,508	–
11-290109-0202	1,17	2,00	0,508	–
11-290109-0203	1,17	2,23	0,567	68,8
11-290109-0204	1,19	2,44	0,753	31,7
11-290109-0205	1,19	2,62	0,753	45,2
11-290109-0206	1,18	2,95	0,796	127
11-290109-0207	1,18	3,25	0,851	217
11-290109-0208	1,18	3,43	0,851	365
11-290109-0209	1,18	3,54	0,851	543
11-290109-0301	1,14	1,72	0,496	–
11-290109-0302	1,14	1,94	0,496	–
11-290109-0303	1,14	2,17	0,552	61,8
11-290109-0304	1,15	2,36	0,729	29,5
11-290109-0305	1,15	2,53	0,729	41,6
11-290109-0306	1,14	2,86	0,772	110
11-290109-0307	1,15	3,16	0,831	191
11-290109-0308	1,15	3,33	0,831	348
11-290109-0309	1,15	3,45	0,831	511
11-290109-0401	1,16	1,74	–	29
11-290109-0402	1,16	1,96	–	29
11-290109-0403	1,16	2,21	–	98,3
11-290109-0404	1,22	2,50	–	75
11-290109-0405	1,22	2,69	–	89,2
11-290109-0406	1,21	3,02	–	174
11-290109-0407	1,21	3,33	–	266
11-290109-0408	1,21	3,51	–	417
11-290109-0409	1,21	3,63	–	596
11-290109-0501	1,11	1,66	0,504	–
11-290109-0502	1,11	1,89	0,504	–
11-290109-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
11-290109-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
11-290109-0505	1,18	2,59	0,745	42
11-290109-0506	1,17	2,92	0,788	112
11-290109-0507	1,17	3,22	0,843	191
11-290109-0508	1,17	3,39	0,843	348
11-290109-0509	1,17	3,51	0,843	511
11-290109-0601	1,21	1,82	–	28,8
11-290109-0602	1,21	2,05	–	28,8
11-290109-0603	1,20	2,28	–	104
11-290109-0604	1,21	2,48	–	74,7
11-290109-0605	1,21	2,66	–	89

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290109-0606	1,20	3,00	–	175
11-290109-0607	1,21	3,33	–	268
11-290109-0608	1,21	3,51	–	420
11-290109-0609	1,21	3,63	–	600
11-290110-0101	1,12	2,30	–	67,6
11-290110-0102	1,12	2,47	–	80,6
11-290110-0103	1,12	2,81	–	160
11-290110-0104	1,17	3,22	–	246
11-290110-0105	1,17	3,39	–	382
11-290110-0106	1,17	3,51	–	543
11-290110-0107	1,10	3,02	–	215
11-290110-0108	1,10	3,19	–	359
11-290110-0109	1,10	3,30	–	509
11-290112-0101	205	349	93	–
11-290112-0102	185	351	91,8	8940
11-290112-0103	191	391	121	4790
11-290112-0104	191	420	121	6760
11-290112-0105	184	459	123	18400
11-290112-0106	184	506	132	31200
11-290112-0107	184	533	132	56800
11-290112-0108	184	552	132	83900
11-290112-0201	0,81	1,38	–	15
11-290112-0202	0,79	1,5	–	80
11-290112-0203	0,61	1,24	–	44
11-290112-0204	0,61	1,34	–	52
11-290112-0205	0,61	1,52	–	113
11-290112-0206	0,61	1,67	–	176
11-290112-0207	0,61	1,76	–	286
11-290112-0208	0,61	1,82	–	420
11-290112-0301	205	349	93	–
11-290112-0302	185	351	91,8	8940
11-290112-0303	191	391	121	4790
11-290112-0304	191	420	121	6760
11-290112-0305	184	459	123	18400
11-290112-0306	184	506	132	31200
11-290112-0307	184	533	132	56800
11-290112-0308	184	552	132	83900
11-290112-0401	0,81	1,38	–	15
11-290112-0402	0,79	1,5	–	80
11-290112-0403	0,61	1,24	–	44
11-290112-0404	0,61	1,34	–	52
11-290112-0405	0,61	1,52	–	113
11-290112-0406	0,61	1,67	–	175
11-290112-0407	0,61	1,76	–	286
11-290112-0408	0,61	1,82	–	420
11-290113-0101	0,0975	0,20	–	12
11-290113-0102	0,0975	0,215	–	14,5
11-290113-0103	0,0975	0,244	–	35
11-290113-0104	0,0975	0,268	–	47,5
11-290113-0105	0,0975	0,283	–	84
11-290113-0106	0,0975	0,293	–	129
11-290113-0201	0,191	0,324	–	–
11-290113-0202	0,166	0,316	–	22,3
11-290113-0203	0,15	0,255	–	–

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290113-0204	0,15	0,285	–	22,3
11-290113-0205	0,15	0,308	–	12
11-290113-0206	0,15	0,33	–	14,5
11-290113-0207	0,15	0,375	–	35
11-290113-0208	0,152	0,258	–	–
11-290113-0209	0,152	0,289	–	22,3
11-290113-0210	0,152	0,312	–	12
11-290113-0211	0,152	0,334	–	14,5
11-290113-0212	0,152	0,38	–	35
11-290114-0101	1,09	1,86	–	27,5
11-290114-0102	1,09	2,07	–	126
11-290114-0103	1,33	2,73	–	89
11-290114-0104	1,33	2,93	–	104
11-290114-0105	1,33	3,34	–	203
11-290114-0106	1,42	3,91	–	296
11-290114-0107	1,42	4,12	–	484
11-290114-0108	1,42	4,26	–	720
11-290115-0101	1,79	2,68	0,749	–
11-290115-0102	1,79	3,04	0,749	–
11-290115-0103	1,75	3,32	0,82	109
11-290115-0104	1,35	2,56	0,623	85,9
11-290115-0105	1,36	2,78	0,851	28,3
11-290115-0106	1,36	2,99	0,851	40,4
11-290115-0107	1,42	3,55	0,95	112
11-290115-0108	1,29	3,54	0,918	163
11-290115-0109	1,29	3,73	0,918	280
11-290115-0110	1,29	3,86	0,918	416
11-290115-0201	1,59	2,38	0,674	–
11-290115-0202	1,59	2,70	0,674	–
11-290115-0203	1,56	2,96	0,737	89,4
11-290115-0204	1,26	2,40	0,591	73,5
11-290115-0205	1,27	2,60	0,796	26
11-290115-0206	1,27	2,79	0,796	36,8
11-290115-0207	1,31	3,29	0,883	99,8
11-290115-0208	1,22	3,34	0,871	152
11-290115-0209	1,22	3,52	0,871	268
11-290115-0210	1,22	3,64	0,871	396
11-290115-0301	1,39	2,08	0,599	–
11-290115-0302	1,39	2,36	0,599	–
11-290115-0303	1,37	2,60	0,654	70,7
11-290115-0304	1,17	2,23	0,559	61,4
11-290115-0305	1,18	2,41	0,741	23,6
11-290115-0306	1,18	2,59	0,741	33,2
11-290115-0307	1,21	3,02	0,812	108
11-290115-0308	1,14	3,15	0,82	139
11-290115-0309	1,14	3,32	0,82	255
11-290115-0310	1,14	3,43	0,82	377
11-290115-0401	1,11	2,27	0,701	27,4
11-290115-0402	1,11	2,43	0,701	38
11-290115-0403	1,14	2,86	0,772	104
11-290115-0404	1,18	3,25	0,855	181
11-290115-0405	1,18	3,43	0,855	330
11-290115-0406	1,18	3,54	0,855	485
11-290116-0101	1,00	1,70	0,453	–

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290116-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
11-290116-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
11-290116-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
11-290116-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
11-290116-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
11-290116-0107	1,00	2,90	0,725	134
11-290116-0108	1,00	3,00	0,725	212
11-290116-0201	1,08	1,83	–	–
11-290116-0202	1,08	2,05	–	83,8
11-290116-0203	1,11	2,11	0,552	46,2
11-290116-0204	1,07	2,20	0,682	15,6
11-290116-0205	1,07	2,35	0,682	21,2
11-290116-0206	1,11	2,78	0,753	50,6
11-290116-0207	1,15	3,16	0,831	77,3
11-290116-0208	1,15	3,33	0,831	134
11-290116-0209	1,15	3,45	0,831	212
11-290116-0301	1,06	2,17	–	87,7
11-290116-0302	1,06	2,38	–	117
11-290116-0303	1,09	2,72	–	189
11-290116-0304	1,12	3,07	–	275
11-290116-0305	1,12	3,24	–	417
11-290116-0306	1,12	3,35	–	573
11-290117-0101	1,02	2,25	0,69	15,3
11-290117-0102	1,04	2,60	0,78	65,5
11-290117-0103	1,05	2,88	0,79	101
11-290117-0104	1,04	2,60	1,42	69,9
11-290117-0105	1,05	2,88	1,91	131
11-290117-0106	1,05	3,04	2,39	208
11-290117-0107	1,05	3,14	3,81	437
11-290117-0108	1,05	2,88	10,40	106
11-290117-0109	1,05	3,04	10,80	168
11-290117-0110	1,05	3,14	11,90	349
11-290118-0101	1,00	1,70	0,453	–
11-290118-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
11-290118-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
11-290118-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
11-290118-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
11-290118-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
11-290118-0107	1,00	2,90	0,725	134
11-290118-0108	1,00	3,00	0,725	212
11-290119-0101	1,31	2,23	0,50	–
11-290119-0102	1,25	2,37	0,599	69
11-290119-0103	1,25	2,56	0,784	28,3
11-290119-0104	1,25	2,74	0,784	40,1
11-290119-0105	1,26	3,15	0,847	110
11-290119-0106	1,24	3,42	0,89	179
11-290119-0107	1,24	3,61	0,89	307
11-290119-0108	1,24	3,73	0,89	459
11-290119-0201	1,36	2,32	0,492	–
11-290119-0202	1,28	2,43	0,619	67,9
11-290119-0203	1,27	2,60	0,796	27,4
11-290119-0204	1,27	2,79	0,796	38
11-290119-0205	1,30	3,25	0,867	100
11-290119-0206	1,28	3,51	0,906	162

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290119-0207	1,28	3,70	0,906	286
11-290119-0208	1,28	3,83	0,906	427
11-290120-0101	1,04	2,29	0,71	19,8
11-290120-0102	1,06	2,65	0,77	47,6
11-290120-0103	1,08	2,97	0,86	69,4
11-290120-0104	1,08	3,13	0,86	118
11-290120-0105	1,08	3,24	0,86	168
11-290120-0106	1,08	3,24	0,86	197
11-290120-0107	1,03	2,27	0,43	19,8
11-290120-0108	1,04	2,60	0,45	47,6
11-290120-0109	1,06	2,92	0,50	69,4
11-290120-0110	1,06	3,07	0,50	118
11-290120-0111	1,06	3,18	0,50	168
11-290120-0112	1,06	3,18	0,50	197
11-290120-0113	1,02	2,25	0,23	19,8
11-290120-0114	1,03	2,57	0,27	47,6
11-290120-0115	1,04	2,86	0,28	69,4
11-290120-0116	1,04	3,02	0,28	118
11-290120-0117	1,04	3,12	0,31	168
11-290120-0118	1,04	3,12	0,31	197
11-290120-0201	1,01	2,54	1,32	38,9
11-290120-0202	1,02	2,80	2,28	58,4
11-290120-0203	1,02	2,96	3,85	97,8
11-290120-0204	1,02	3,06	4,86	124
11-290120-0205	1,02	3,06	7,64	194
11-290120-0206	1,02	2,55	1,01	31,4
11-290120-0207	1,02	2,80	1,84	47,5
11-290120-0208	1,02	2,96	3,10	79,1
11-290120-0209	1,02	3,06	3,89	100
11-290120-0210	1,02	3,06	6,08	156
11-290121-0101	1,10	2,42	–	232
11-290121-0102	1,15	2,88	–	298
11-290121-0103	1,20	3,30	–	422
11-290121-0104	1,20	3,48	–	551
11-290121-0105	1,20	3,60	–	697
11-290121-0106	1,07	2,35	8,91	81,2
11-290121-0107	1,10	2,75	9,23	189
11-290121-0108	1,13	3,12	10,50	317
11-290121-0109	1,13	3,29	10,50	507
11-290121-0110	1,13	3,40	10,50	660
11-290121-0201	1,04	2,29	8,75	132
11-290121-0202	1,06	2,65	8,91	229
11-290121-0203	1,08	2,97	10,00	361
11-290121-0204	1,08	3,13	10,00	473
11-290121-0205	1,08	3,25	10,00	629
11-290121-0206	1,03	2,27	8,59	146
11-290121-0207	1,04	2,60	8,75	229
11-290121-0208	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0209	1,05	3,04	9,80	484
11-290121-0210	1,05	3,14	9,80	617
11-290121-0301	1,06	2,33	8,83	81,2
11-290121-0302	1,09	2,72	9,07	189
11-290121-0303	1,12	3,08	10,40	319
11-290121-0304	1,12	3,25	10,40	511

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290121-0305	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0401	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0402	1,06	2,65	8,83	228
11-290121-0403	1,07	2,94	10,00	361
11-290121-0404	1,07	3,10	10,00	474
11-290121-0405	1,07	3,21	10,00	600
11-290121-0406	1,03	2,27	8,59	146
11-290121-0407	1,04	2,60	8,75	230
11-290121-0408	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0409	1,05	3,04	9,80	485
11-290121-0410	1,05	3,14	9,80	622
11-290121-0501	1,06	2,33	8,83	81,2
11-290121-0502	1,09	2,72	9,07	189
11-290121-0503	1,12	3,08	10,40	319
11-290121-0504	1,12	3,25	10,40	511
11-290121-0505	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0506	1,06	2,33	8,91	81,2
11-290121-0507	1,09	2,72	9,15	189
11-290121-0508	1,12	3,08	10,40	320
11-290121-0509	1,12	3,25	10,40	511
11-290121-0510	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0601	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0602	1,06	2,65	8,83	228
11-290121-0603	1,07	2,94	10,00	361
11-290121-0604	1,07	3,10	10,00	474
11-290121-0605	1,07	3,21	10,00	600
11-290121-0606	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0607	1,06	2,65	8,83	229
11-290121-0608	1,08	2,97	10,00	361
11-290121-0609	1,08	3,13	10,00	474
11-290121-0610	1,08	3,24	10,00	600
11-290121-0701	1,03	2,27	8,60	146
11-290121-0702	1,04	2,60	8,70	230
11-290121-0703	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0704	1,05	3,04	9,80	485
11-290121-0705	1,05	3,14	9,80	622
11-290121-0706	1,03	2,27	8,60	146
11-290121-0707	1,04	2,60	8,70	230
11-290121-0708	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0709	1,05	3,04	9,80	484
11-290121-0710	1,05	3,14	9,80	620
11-290122-0101	0,26	0,57	–	134
11-290122-0102	0,0026	0,0065	–	181
11-290122-0103	0,0026	0,0072	–	214
11-290122-0104	0,0026	0,0075	–	376
11-290122-0105	0,0026	0,0078	–	577
11-290122-0106	0,001	0,0021	–	49,6
11-290122-0107	0,001	0,0024	–	67
11-290122-0108	0,001	0,0026	–	79,4
11-290122-0109	0,001	0,0028	–	139
11-290122-0110	0,001	0,0028	–	214
11-290122-0111	0,0006	0,0012	–	29,4
11-290122-0112	0,0006	0,0014	–	39,5
11-290122-0113	0,0006	0,0015	–	47

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290122-0114	0,0006	0,0016	–	82,6
11-290122-0115	0,0006	0,0017	–	126
11-290123-0101	1,04	1,76	0,469	–
11-290123-0102	1,04	1,97	0,512	40,1
11-290123-0103	1,09	2,24	0,693	21,7
11-290123-0104	1,09	2,40	0,693	30,6
11-290123-0105	1,13	2,83	0,764	82,6
11-290123-0106	1,16	3,20	0,843	144
11-290123-0107	1,16	3,38	0,843	260
11-290123-0108	1,16	3,49	0,843	385
11-290123-0201	1,07	1,82	0,469	–
11-290123-0202	1,07	2,02	0,528	41,2
11-290123-0203	1,14	2,33	0,721	16,5
11-290123-0204	1,14	2,50	0,721	40,3
11-290123-0205	1,20	2,99	0,812	62,1
11-290123-0206	1,26	3,46	0,914	108
11-290123-0207	1,26	3,65	0,914	197
11-290123-0208	1,26	3,77	0,914	293
11-290123-0209	1,04	1,76	0,469	–
11-290123-0210	1,04	1,97	0,516	40,1
11-290123-0211	1,07	2,20	0,678	21,7
11-290123-0212	1,07	2,35	0,678	30,5
11-290123-0213	1,10	2,75	0,749	82,3
11-290123-0214	1,13	3,12	0,823	143
11-290123-0215	1,13	3,29	0,823	260
11-290123-0216	1,13	3,4	0,823	383
11-290123-0301	1,03	1,75	0,465	–
11-290123-0302	1,03	1,96	0,512	31,7
11-290123-0303	1,06	2,17	0,674	14,1
11-290123-0304	1,06	2,33	0,674	36,4
11-290123-0305	1,08	2,71	0,733	56,1
11-290123-0306	1,11	3,04	0,804	96,9
11-290123-0307	1,11	3,21	0,804	168
11-290123-0308	1,11	3,32	0,804	246
11-290123-0309	1,02	1,74	0,465	–
11-290123-0310	1,02	1,94	0,508	31,5
11-290123-0311	1,05	2,15	0,666	18,8
11-290123-0312	1,05	2,31	0,666	27,8
11-290123-0313	1,07	2,67	0,725	75,2
11-290123-0314	1,09	3,0	0,788	130
11-290123-0315	1,09	3,15	0,788	223
11-290123-0316	1,09	3,26	0,788	328
11-290123-0401	1,08	2,38	30,1	276
11-290123-0402	1,11	2,79	35,6	330
11-290123-0403	1,15	3,15	47,5	434
11-290123-0404	1,15	3,33	63,8	586
11-290123-0405	1,15	3,44	79,5	734
11-290124-0201	1,1	1,87	–	–
11-290124-0202	1,1	1,87	–	–
11-290124-0203	1,18	2,24	–	111
11-290124-0204	1,04	2,14	–	156
11-290124-0205	1,09	1,85	–	–
11-290124-0206	1,09	1,85	–	–
11-290124-0207	1,16	2,20	–	90,1

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290124-0208	1,04	2,13	–	125
11-290124-0209	1,06	1,8	–	–
11-290124-0210	1,06	1,8	–	–
11-290124-0211	1,12	2,13	–	72,8
11-290124-0212	1,02	2,09	–	100
11-290124-0213	1,10	1,87	–	–
11-290124-0214	1,10	1,87	–	–
11-290124-0215	1,18	2,24	–	66,5
11-290124-0216	1,17	2,18	–	93,6
11-290124-0217	1,09	1,86	–	–
11-290124-0218	1,09	1,86	–	–
11-290124-0219	1,16	2,2	–	54,1
11-290124-0220	1,08	2,21	–	74,8
11-290124-0221	1,07	1,82	–	–
11-290124-0222	1,07	1,82	–	–
11-290124-0223	1,14	2,11	–	43,7
11-290124-0224	1,02	2,1	–	60,3
11-290124-0301	1,09	1,86	0,492	–
11-290124-0302	1,12	2,12	0,556	41,2
11-290124-0303	1,13	2,32	0,713	18,6
11-290124-0304	1,13	2,49	0,713	24,8
11-290124-0305	1,13	2,83	0,764	68,5
11-290124-0306	1,13	3,12	0,816	121
11-290124-0401	1,07	1,81	0,485	–
11-290124-0402	1,08	2,05	0,54	31,5
11-290124-0403	1,09	2,24	0,693	14,8
11-290124-0404	1,09	2,40	0,693	19,9
11-290124-0405	1,09	2,72	0,741	55,9
11-290124-0406	1,09	3,0	0,792	98,8
11-290124-0501	1,09	1,85	0,492	175
11-290124-0502	1,09	1,85	0,492	220
11-290124-0503	1,12	2,12	0,556	272
11-290124-0504	1,13	2,31	0,559	107
11-290124-0505	1,07	1,81	0,485	139
11-290124-0506	1,07	1,81	0,485	172
11-290124-0507	1,08	2,06	0,54	214
11-290124-0508	1,09	2,24	0,54	81,9
11-290124-0601	1,17	2,0	0,528	–
11-290124-0602	1,21	2,29	0,599	44,5
11-290124-0603	1,23	2,52	0,78	14,9
11-290124-0604	1,23	2,71	0,78	19,9
11-290124-0605	1,24	3,10	0,839	55
11-290124-0606	1,24	3,42	0,902	97
11-290124-0701	1,08	1,83	0,492	–
11-290124-0702	1,10	2,09	0,548	32,1
11-290124-0703	1,11	2,27	0,705	11,3
11-290124-0704	1,11	2,43	0,709	15,1
11-290124-0705	1,11	2,78	0,764	42,3
11-290124-0706	1,11	3,04	0,808	74,5
11-290125-0101	1,06	1,8	–	–
11-290125-0102	1,06	1,8	–	–
11-290125-0103	1,06	2,01	–	–
11-290125-0104	1,05	1,79	–	–
11-290125-0105	1,05	1,79	–	–

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290125-0106	1,05	2,0	–	–
11-290125-0107	1,05	1,79	–	–
11-290125-0108	1,05	2,0	–	–
11-290125-0109	1,05	2,15	–	–
11-290125-0110	1,05	2,31	–	–
11-290126-0101	1,09	1,86	0,492	–
11-290127-0101	22,3	37,9	–	–
11-290128-0101	1,17	2,23	0,579	44,9
11-290128-0102	1,18	2,41	0,749	27,4
11-290128-0103	1,18	2,59	0,749	40,7
11-290129-0101	1,03	1,76	–	–
11-290129-0102	1,03	1,96	–	96,3
11-290129-0103	1,06	2,17	–	54,7
11-290129-0104	1,06	2,33	–	74,4
11-290129-0105	1,08	2,71	–	208
11-290129-0106	1,1	3,02	–	353
11-290129-0107	1,1	3,18	–	634
11-290129-0108	1,1	3,29	–	1000
11-290129-0109	1,03	1,76	–	–
11-290129-0110	1,03	1,96	–	192
11-290129-0111	1,06	2,17	–	88
11-290130-0101	1,07	2,35	11,3	35,9
11-290130-0102	1,1	2,75	12,4	96,9
11-290130-0103	1,13	3,12	13,5	167
11-290130-0104	1,13	3,29	13,5	298
11-290130-0105	1,13	3,4	13,5	434
11-290130-0106	1,05	2,31	11,1	32,9
11-290130-0107	1,07	2,67	12,1	86,4
11-290130-0108	1,09	3,0	13,0	143
11-290130-0109	1,09	3,15	13,0	256
11-290130-0110	1,09	3,26	13,0	377
11-290130-0201	1,07	2,35	12,7	35,9
11-290130-0202	1,1	2,75	13,9	96,9
11-290130-0203	1,13	3,12	15,1	167
11-290130-0204	1,13	3,29	15,1	298
11-290130-0205	1,13	3,0	15,1	434
11-290130-0206	1,05	2,31	12,4	32,9
11-290130-0207	1,07	2,67	13,5	51,6
11-290130-0208	1,09	3,0	14,6	143
11-290130-0209	1,09	3,15	14,6	256
11-290130-0210	1,09	3,26	14,6	377
11-290130-0301	1,07	2,35	15,0	35,9
11-290130-0302	1,10	2,75	16,4	96,9
11-290130-0303	1,13	3,12	17,8	167
11-290130-0304	1,13	3,29	17,9	298
11-290130-0305	1,13	3,4	17,9	434
11-290130-0306	1,05	2,31	14,6	32,9
11-290130-0307	1,07	2,67	15,9	86,4
11-290130-0308	1,09	3,0	17,2	143
11-290130-0309	1,09	3,15	17,2	256
11-290130-0310	1,09	3,26	17,2	377
11-290130-0401	1,06	2,33	0,87	41,6
11-290130-0402	1,07	2,67	0,97	112
11-290130-0403	1,07	2,94	1,0	193

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290130-0404	1,07	3,1	1,08	345
11-290130-0405	1,07	3,21	1,08	504
11-290130-0406	1,06	2,33	0,87	46,6
11-290130-0407	1,07	2,67	0,97	67,9
11-290130-0408	1,07	2,94	1,01	217
11-290130-0409	1,07	3,1	1,09	387
11-290130-0410	1,07	3,21	1,09	564
11-290130-0411	1,06	2,33	0,88	55,3
11-290130-0412	1,07	2,67	0,97	149
11-290130-0413	1,07	2,94	1,01	256
11-290130-0414	1,07	3,1	1,09	458
11-290130-0415	1,07	3,21	1,09	667
11-290130-0501	1,04	2,29	8,67	86,4
11-290130-0502	1,06	2,65	8,83	150
11-290130-0503	1,07	2,94	10,0	224
11-290130-0504	1,07	3,1	10,0	293
11-290130-0505	1,07	3,21	10,0	391
11-290131-0101	1,15	2,36	246	44,8
11-290131-0102	1,15	2,53	249	56,8
11-290131-0103	1,15	2,88	249	141
11-290131-0104	1,2	3,3	251	220
11-290131-0105	1,2	3,48	251	374
11-290131-0106	1,2	3,6	251	577
11-290131-0107	1,15	2,36	366	44,8
11-290131-0108	1,15	2,53	369	56,8
11-290131-0109	1,15	2,88	369	141
11-290131-0110	1,2	3,3	371	220
11-290131-0111	1,2	3,48	371	374
11-290131-0112	1,2	3,6	371	577
11-290132-0101	1,09	2,24	160	33,8
11-290132-0102	1,09	2,4	163	50,5
11-290132-0103	1,09	2,72	163	136
11-290132-0104	1,12	3,08	165	240
11-290132-0105	1,12	3,25	165	410
11-290132-0106	1,12	3,36	165	598
11-290132-0107	1,09	2,24	238	33,8
11-290132-0108	1,09	2,4	241	50,5
11-290132-0109	1,09	2,72	241	136
11-290132-0110	1,12	3,08	242	240
11-290132-0111	1,12	3,25	242	410
11-290132-0112	1,12	3,36	242	598
11-290132-0201	1,09	2,24	160	38,9
11-290132-0202	1,09	2,4	163	59,8
11-290132-0203	1,09	2,72	163	154
11-290132-0204	1,12	3,08	165	277
11-290132-0205	1,12	3,25	165	473
11-290132-0206	1,12	3,36	165	680
11-290132-0207	1,09	2,24	238	38,9
11-290132-0208	1,09	2,40	241	59,8
11-290132-0209	1,09	2,72	241	119
11-290132-0210	1,12	3,08	242	277
11-290132-0211	1,12	3,25	242	473
11-290132-0212	1,12	3,36	242	680
11-290133-0101	1,3	2,21	–	32,5

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290133-0102	1,17	2,23	–	91,7
11-290133-0103	1,11	2,27	–	120
11-290133-0104	1,11	2,43	–	138
11-290133-0105	1,11	2,78	–	197
11-290134-0101	–	–	1,53	–
11-290134-0102	–	–	0,765	–
11-290135-0101	–	–	–	36,5
11-290135-0102	–	–	–	44,7
11-290135-0103	–	–	–	50,7
11-290135-0104	–	–	–	84,9
11-290135-0105	–	–	–	127
11-290135-0106	–	–	–	207
11-290135-0107	–	–	–	31,3
11-290135-0108	–	–	–	38,3
11-290135-0109	–	–	–	43,5
11-290135-0110	–	–	–	72,9
11-290135-0111	–	–	–	109
11-290135-0112	–	–	–	178
11-290135-0113	–	–	–	27,1
11-290135-0114	–	–	–	33,2
11-290135-0115	–	–	–	37,7
11-290135-0116	–	–	–	63,2
11-290135-0117	–	–	–	94,8
11-290135-0118	–	–	–	154
11-290135-0401	–	–	–	12,2
11-290135-0402	–	–	–	14,8
11-290135-0403	–	–	–	16,9
11-290135-0404	–	–	–	28,4
11-290135-0405	–	–	–	42,4
11-290135-0406	–	–	–	68,8
11-290135-0407	–	–	–	10,4
11-290135-0408	–	–	–	12,8
11-290135-0409	–	–	–	14,5
11-290135-0410	–	–	–	24,3
11-290135-0411	–	–	–	36,4
11-290135-0412	–	–	–	59,1
11-290135-0413	–	–	–	9,05
11-290135-0414	–	–	–	11
11-290135-0415	–	–	–	12,5
11-290135-0416	–	–	–	21,1
11-290135-0417	–	–	–	31,6
11-290135-0418	–	–	–	51,2
11-290135-0501	–	–	–	36,5
11-290135-0502	–	–	–	44,7
11-290135-0503	–	–	–	50,7
11-290135-0504	–	–	–	84,9
11-290135-0505	–	–	–	127
11-290135-0506	–	–	–	207
11-290135-0507	–	–	–	31,3
11-290135-0508	–	–	–	38,3
11-290135-0509	–	–	–	43,5
11-290135-0510	–	–	–	72,9
11-290135-0511	–	–	–	109
11-290135-0512	–	–	–	178

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290135-0513	—	—	—	27,1
11-290135-0514	—	—	—	33,2
11-290135-0515	—	—	—	37,7
11-290135-0516	—	—	—	63,2
11-290135-0517	—	—	—	94,8
11-290135-0518	—	—	—	154
11-290135-0601	—	—	—	12,2
11-290135-0602	—	—	—	14,8
11-290135-0603	—	—	—	16,9
11-290135-0604	—	—	—	28,4
11-290135-0605	—	—	—	42,4
11-290135-0606	—	—	—	68,8
11-290135-0607	—	—	—	10,4
11-290135-0608	—	—	—	12,8
11-290135-0609	—	—	—	14,5
11-290135-0610	—	—	—	24,3
11-290135-0611	—	—	—	36,4
11-290135-0612	—	—	—	59,1
11-290135-0613	—	—	—	9,05
11-290135-0614	—	—	—	11
11-290135-0615	—	—	—	12,5
11-290135-0616	—	—	—	21,1
11-290135-0617	—	—	—	31,6
11-290135-0618	—	—	—	51,2
11-290135-0701	—	—	—	103
11-290135-0702	—	—	—	141
11-290135-0703	—	—	—	179
11-290135-0704	—	—	—	205
11-290135-0705	—	—	—	103
11-290135-0706	—	—	—	141
11-290135-0707	—	—	—	179
11-290135-0708	—	—	—	205
11-290135-0709	—	—	—	233
11-290135-0801	—	—	—	34,2
11-290135-0802	—	—	—	47
11-290135-0803	—	—	—	59,8
11-290135-0804	—	—	—	68,3
11-290135-0805	—	—	—	34,2
11-290135-0806	—	—	—	47
11-290135-0807	—	—	—	59,3
11-290135-0808	—	—	—	68,3
11-290135-0809	—	—	—	81,2
11-290136-0101	—	—	0,17	—
11-290136-0101	1	2,5	—	8,66
11-290136-0101	1	2,5	—	11,1
11-290136-0101	1	2,5	—	13,2
11-290137-0101	—	—	0,292	—
11-290137-0102	—	—	0,314	—
11-290137-0103	—	—	0,238	—
11-290137-0104	—	—	0,248	—
11-290137-0105	—	—	0,17	—
11-290137-0106	—	—	0,176	—
11-290137-0107	—	—	0,131	—
11-290137-0108	—	—	0,134	—

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290137-0202	—	—	—	758
11-290137-0203	—	—	—	758
11-290137-0205	—	—	—	514
11-290137-0206	—	—	—	514
11-290137-0303	—	—	—	339
11-290137-0304	—	—	—	339
11-290137-0307	—	—	—	201
11-290137-0308	—	—	—	201
11-290138-0101	—	—	0,42	8,11
11-290138-0102	—	—	0,314	8,11
11-290138-0103	—	—	0,286	8,11
11-290138-0104	—	—	0,29	8,11
11-290138-0105	—	—	0,346	8,11
11-290138-0106	—	—	0,306	8,11
11-290138-0107	—	—	0,248	8,11
11-290138-0108	—	—	0,24	8,11
11-290138-0109	—	—	0,244	8,11
11-290138-0110	—	—	0,272	8,11
11-290138-0111	—	—	0,414	8,11
11-290138-0112	—	—	0,314	8,11
11-290138-0113	—	—	0,32	8,11
11-290138-0114	—	—	0,298	8,11
11-290138-0115	—	—	0,252	8,11
11-290138-0116	—	—	0,256	8,11
11-290138-0201	—	—	0,248	8,59
11-290138-0202	—	—	0,21	8,59
11-290138-0203	—	—	0,206	8,59
11-290138-0204	—	—	0,208	8,59
11-290138-0205	—	—	0,226	8,59
11-290138-0206	—	—	0,248	8,59
11-290138-0207	—	—	0,212	8,59
11-290138-0208	—	—	0,212	8,59
11-290138-0301	—	—	0,12	5,72
11-290138-0302	—	—	0,12	5,72
11-290139-0101	—	—	0,192	10,7
11-290139-0102	—	—	0,135	10,7
11-290139-0103	—	—	0,15	10,7
11-290139-0104	—	—	0,165	10,7
11-290139-0105	—	—	0,18	10,7
11-290139-0106	—	—	0,174	10,7
11-290139-0107	—	—	0,128	10,7
11-290139-0108	—	—	0,136	10,7
11-290139-0109	—	—	0,144	10,7
11-290139-0110	—	—	0,167	10,7
11-290139-0201	—	—	0,133	14,2
11-290139-0202	—	—	0,123	14,2
11-290139-0203	—	—	0,125	14,2
11-290139-0204	—	—	0,128	14,2
11-290139-0205	—	—	0,131	14,2
11-290140-0101	—	—	1,28	11,3
11-290140-0102	—	—	1,22	10,8
11-290140-0103	—	—	1,17	10,3
11-290140-0104	—	—	1,37	12,1
11-290140-0105	—	—	1,29	11,4

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290140-0106	—	—	1,22	10,8
11-290140-0107	—	—	1,77	15,6
11-290140-0108	—	—	1,51	13,4
11-290140-0109	—	—	1,38	12,2
11-290140-0110	—	—	2,02	17,8
11-290140-0111	—	—	1,68	14,8
11-290140-0112	—	—	1,51	13,4
11-290141-0101	—	—	0,302	10,8
11-290141-0102	—	—	0,284	10,2
11-290141-0103	—	—	0,274	9,76
11-290141-0104	—	—	0,262	9,4
11-290141-0105	—	—	0,332	10,8
11-290141-0106	—	—	0,306	11
11-290141-0107	—	—	0,29	10,4
11-290141-0108	—	—	0,274	9,8
11-290141-0109	—	—	0,364	13
11-290141-0110	—	—	0,33	11,8
11-290141-0111	—	—	0,308	11
11-290141-0112	—	—	0,286	10,2
11-290141-0201	—	—	1,42	12,6
11-290141-0202	—	—	1,27	11,2
11-290141-0203	—	—	1,18	10,4
11-290141-0204	—	—	1,12	9,89
11-290141-0205	—	—	1,63	14,4
11-290141-0206	—	—	1,4	12,4
11-290141-0207	—	—	1,26	11,1
11-290141-0208	—	—	1,18	10,4
11-290141-0209	—	—	1,84	16,2
11-290141-0210	—	—	1,54	13,6
11-290141-0211	—	—	1,34	11,8
11-290141-0212	—	—	1,23	10,9
11-290142-0101	—	—	1,1	—
11-290142-0102	—	—	1,1	—
11-290142-0103	—	—	1,1	—
11-290142-0104	—	—	1,11	—
11-290142-0105	—	—	2,39	—
11-290142-0106	—	—	2,31	—
11-290142-0107	—	—	2,3	—
11-290142-0108	—	—	2,3	—
11-290142-0109	—	—	0,358	—
11-290142-0110	—	—	0,282	—
11-290142-0111	—	—	0,268	—
11-290142-0112	—	—	0,274	—
11-290143-0101	—	—	0,314	—
11-290143-0102	—	—	0,3	—
11-290143-0103	—	—	0,272	—
11-290143-0104	—	—	0,286	—
11-290143-0105	—	—	0,302	—
11-290143-0106	—	—	0,302	—
11-290144-0101	—	—	0,264	94,4
11-290144-0102	—	—	0,288	103
11-290144-0103	—	—	0,312	112
11-290144-0104	—	—	0,336	120
11-290145-0101	—	—	—	256

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290145-0102	–	–	–	350
11-290145-0201	0,0527	0,108	4,45	77,8
11-290145-0202	0,0203	0,0416	4,26	77,8
11-290145-0203	0,0049	0,01	4,09	77,8
11-290145-0204	0,0466	0,0955	3,94	64,3
11-290145-0205	0,0179	0,0367	3,78	64,3
11-290145-0206	0,0043	0,0088	3,63	64,3
11-290148-0101	–	–	0,204	85,8
11-290148-0102	–	–	0,312	–
11-290148-0103	–	–	0,216	–
11-290148-0104	–	–	0,3	–
11-290148-0105	–	–	0,204	–
11-290148-0106	–	–	0,204	85,8
11-290148-0107	–	–	0,204	85,8
11-290148-0108	0,108	0,215	0,132	–
11-290148-0109	0,0634	0,127	0,132	–
11-290148-0110	0,748	1,50	0,132	–
11-290148-0111	–	–	0,264	–
11-290150-0101	–	–	0,225	64,4
11-290150-0201	–	–	0,07	40
11-290150-0305	–	–	1,84	–
11-290150-0306	–	–	0,768	–
11-290150-0307	–	–	1,32	14,1
11-290150-0308	–	–	–	22,3
11-290150-0309	–	–	2,36	219
11-290150-0310	–	–	0,992	92,1
11-290150-0311	–	–	–	80,7
11-290150-0312	–	–	3,87	360
11-290150-0313	–	–	2,64	245
11-290150-0314	–	–	0,311	245
11-290150-0315	–	–	1,20	–
11-290150-0316	–	–	1,52	–
11-290150-0501	–	–	–	48
11-290150-0502	–	–	1,72	320
11-290150-0503	–	–	0,72	134
11-290150-0504	–	–	–	41
11-290150-0505	–	–	0,96	179
11-290150-0506	–	–	0,67	125
11-290150-0507	–	–	–	49
11-290150-0508	–	–	0,96	205
11-290150-0509	–	–	0,66	140
11-290150-0510	–	–	0,58	107
11-290150-0511	–	–	–	79
11-290150-0512	–	–	–	71
11-290150-0513	–	–	–	88
11-290150-0514	–	–	–	70
11-290150-0515	–	–	–	92
11-290150-0517	–	–	3,76	–
11-290150-0601	–	–	6,49	–
11-290150-0602	–	–	0,33	43
11-290150-0603	–	–	16,6	–
11-290150-0701	–	–	–	39
11-290150-0702	–	–	1,72	256
11-290150-0703	–	–	0,72	107

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290150-0704	—	—	—	35
11-290150-0705	—	—	0,96	152
11-290150-0706	—	—	0,67	106
11-290150-0707	—	—	—	43
11-290150-0708	—	—	0,96	178
11-290150-0709	—	—	0,66	122
11-290150-0710	—	—	0,58	86
11-290151-0101	—	—	—	40
11-290151-0102	—	—	0,28	52
11-290151-0103	—	—	—	98
11-290151-0104	—	—	0,52	98
11-290151-0105	—	—	—	102
11-290151-0106	—	—	—	39
11-290151-0107	—	—	—	158
11-290151-0108	—	—	—	71
11-290151-0109	—	—	—	42
11-290151-0110	—	—	—	31
11-290151-0201	—	—	1,23	350
11-290152-0101	—	—	0,227	—
11-290152-0102	—	—	0,454	—
11-290152-0103	—	—	0,272	—
11-290152-0104	—	—	0,381	—
11-290153-0101	—	—	0,236	—
11-290153-0102	—	—	0,4	—
11-290153-0103	—	—	0,531	—
11-290154-0101	—	—	0,297	—
11-290154-0102	—	—	0,652	—
11-290154-0103	—	—	0,81	—
11-290154-0104	—	—	0,972	—
11-290154-0105	—	—	0,372	—
11-290154-0106	—	—	0,813	—
11-290154-0107	—	—	1,01	—
11-290154-0108	—	—	1,21	—
11-290154-0201	—	—	0,297	—
11-290154-0202	—	—	0,652	—
11-290154-0203	—	—	0,81	—
11-290154-0204	—	—	0,972	—
11-290154-0205	—	—	0,372	—
11-290154-0206	—	—	0,813	—
11-290154-0207	—	—	1,01	—
11-290154-0208	—	—	1,21	—
11-290154-0209	—	—	0,297	—
11-290154-0210	—	—	0,652	—
11-290154-0211	—	—	0,81	—
11-290154-0212	—	—	0,972	—
11-290154-0213	—	—	0,372	—
11-290154-0214	—	—	0,813	—
11-290154-0215	—	—	1,01	—
11-290154-0216	—	—	1,21	—
11-290155-0108	—	—	0,661	—
11-290155-0109	—	—	0,833	—
11-290155-0110	—	—	1,02	—
11-290155-0206	—	—	0,661	—
11-290155-0207	—	—	0,833	—

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290155-0208	–	–	1,02	–
11-290155-0214	–	–	0,661	–
11-290155-0215	–	–	0,833	–
11-290155-0216	–	–	1,02	–
11-290156-0101	–	–	0,0328	3,43
11-290156-0102	–	–	0,0902	3,9
11-290156-0103	–	–	0,109	3,61
11-290157-0102	0,13	0,222	–	–
11-290159-0101	–	–	0,141	35,5
11-290159-0102	–	–	0,44	61,6
11-290159-0103	–	–	0,0308	1,66
11-290160-0101	0,103	0,206	–	6,78
11-290160-0102	0,119	0,238	–	10,5
11-290160-0103	0,0202	0,0404	–	7,28
11-290160-0104	0,0867	0,174	–	7,12
11-290160-0105	0,117	0,234	–	10,6
11-290160-0106	0,0554	0,111	–	9,17
11-290160-0107	0,0202	0,0404	–	6,85
11-290160-0108	–	–	–	12,8
11-290160-0109	–	–	–	13,5
11-290160-0110	–	–	–	15
11-290160-0111	0,0926	0,185	–	4,72
11-290160-0112	0,103	0,206	–	10,6
11-290160-0113	0,119	0,238	–	25,6
11-290160-0114	0,0202	0,0404	–	16,7
11-290160-0115	0,0867	0,174	–	18,4
11-290160-0116	0,117	0,234	–	35,7
11-290160-0117	0,0554	0,111	–	25,5
11-290160-0118	0,0202	0,0404	–	21
11-290160-0201	0,0867	0,174	–	11
11-290160-0202	0,0867	0,174	–	12,8
11-290160-0203	0,117	0,234	–	14,4
11-290160-0204	0,117	0,234	–	16,3
11-290160-0205	0,0554	0,111	–	13,9
11-290160-0206	0,0554	0,111	–	15,7
11-290160-0207	0,0202	0,0404	–	9,04
11-290160-0208	0,0202	0,0404	–	10,6
11-290160-0209	0,0867	0,174	–	22,2
11-290160-0210	0,0867	0,174	–	24,1
11-290160-0211	0,117	0,234	–	39,6
11-290160-0212	0,117	0,234	–	41,4
11-290160-0213	0,0554	0,111	–	30,2
11-290160-0214	0,0554	0,111	–	32
11-290160-0215	0,0202	0,0404	–	23,2
11-290160-0216	0,0202	0,0404	–	25
11-290162-0101	–	–	0,131	–
11-290162-0102	–	–	0,158	–
11-290162-0201	–	–	111	–
11-290163-0101	–	–	3,42	17,8
11-290164-0101	–	–	0,18	–
11-290164-0102	–	–	0,084	–
11-290164-0103	–	–	0,072	–
11-290164-0104	–	–	0,096	–
11-290164-0105	–	–	0,252	–

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
11-290164-0201	—	—	0,689	—
11-290164-0202	—	—	0,697	—
11-290164-0203	—	—	1,12	—
11-290164-0301	—	—	0,161	—
11-290164-0401	—	—	0,701	—
11-290164-0501	—	—	0,52	—
11-290164-0502	—	—	0,34	—
11-290164-0503	—	—	0,252	35,7
11-290164-0504	—	—	0,312	—
11-290164-0505	—	—	0,108	—
11-290164-0601	—	—	0,375	—
11-290164-0602	—	—	0,415	—
11-290164-0603	—	—	1,19	—
11-290164-0901	—	—	0,39	—
11-290164-0902	—	—	0,072	—
11-290164-1101	—	—	74,2	—
11-290164-1301	—	—	—	2,26
11-290164-1401	1	2,4	—	5650
11-290165-0101	—	—	0,515	4,51
11-290172-0101	—	—	—	47,8
11-290172-0102	—	—	—	47,8
11-290175-0101	—	—	897	—
11-290175-0102	—	—	171	—
11-290175-0103	—	—	66,8	—
11-290175-0104	—	—	46,7	—
11-290178-0101	1	2,4	—	211
11-290178-0102	1	2,4	—	485
11-290178-0103	1	2,4	—	748
11-290178-0104	1	2,4	—	984
11-290178-0105	1	2,4	—	1140
11-290178-0106	1	2,5	—	284
11-290178-0107	1	2,5	—	641
11-290178-0108	1	2,5	—	984
11-290178-0109	1	2,5	—	1300
11-290178-0110	1	2,5	—	1560
11-290178-0201	1	2,2	—	184
11-290178-0202	1	1,7	—	109
11-290178-0203	1	2,5	—	317
11-290179-0101	1	1,7	—	—
11-290180-0101	1	1,7	—	—
11-290180-0102	1	1,7	—	—
11-290180-0103	1	1,9	—	—
11-290180-0104	1	2,05	—	—

11-290107-01-кесте.**11-290107-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:**

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	13,5

11-290107-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	17,55

11-290137-02-кесте.**11-290137-(0202, 0203)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:**

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0073

11-290137-(0205, 0206)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0045

11-290137-03-кесте.

11-290137-(0303, 0304)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,003

11-290137-(0307, 0308)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0017

11-290140-01-кесте.

11-290140-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0027

11-290140-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,002

11-290140-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0015

11-290140-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0027

11-290140-0105-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,002

11-290140-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0015

11-290141-01-кесте.**11-290141-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:**

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0041

11-290141-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0026

11-290141-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0021

11-290141-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0014

11-290141-0105-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0041

11-290141-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0026

11-290141-0107-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0021

11-290141-0108-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0014

11-290141-0109-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0041

11-290141-0110-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101 (Болат қалып)

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0026

11-290141-0111-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0021

11-290141-0112-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0014

11-290141-02-кесте.

11-290141-0201-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0126

11-290141-0202-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0078

11-290141-0203-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0046

11-290141-0204-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0029

11-290141-0205-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0126

11-290141-0206-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0078

11-290141-0207-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0046

11-290141-0208-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0029

11-290141-0209-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0126

11-290141-0210-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0078

11-290141-0211-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0046

11-290141-0212-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0029

11-290148-01-кесте.

11-290148-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0017

11-290148-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0041

11-290148-0107-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0134

11-290202-01-кесте.

11-290202-0135-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0283

11-290204-01-кесте.

11-290204-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0058

11-290204-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0193

11-290204-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0058

11-290204-0107-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0193

11-290204-0109-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0031

11-290204-0110-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0062

11-290204-0113-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0031

11-290204-0114-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0062

11-290204-02-кесте.

11-290204-0202-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0075

11-290204-0203-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0248

11-290204-0205-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0075

11-290204-0206-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0248

11-290205-01-кесте.

11-290205-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0023

11-290205-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0076

11-290205-0105-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0023

11-290205-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0076

30-бөлім Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 1.52-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көпірлердің аралық құрылыстарының болат конструкцияларын бояу үшін төсемдерді құру және юөлшектеу бойынша шығындар нормада ескерілмеген. Аталған шығындарды «Тоттанудан болат конструкциялар мен жабдықтарды қорғау жөніндегі құрлыс жұмыстары» 13-бөлімінің нормалары бойынша айқындау қажет».

11-300506-01-кесте.

11-300506-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1. Темірбетон аралық құрылыстардың боялатын үстіңгі бетін сығылған ауамен тазарту. 2. Бетон үстіңгі бетті тегістеу. 3. Бояуға арналған құрамды дайындай отырып, темірбетон аралық құрылыстарды 2 мәрте бояу.».

11-300506-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1. Аспалы жылжымалы төсемдерді дайындау және орнату. 2. Тегістегіш жолдарды құру. 3. Төсемдерді жылжыту. 4. Төсемдерді және тегістешіш жолдарды бөлшектеу.».

34-бөлім Байланыс, радио хабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 1. 4-тармақ. «11-340103-(0401÷0402)» нормалары мыналарға «11-340103-(0301, 0401÷0402)» ауыстырылсын.

2 5-кесте. 3.5-тармағы. «Нормалар» бағаны мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «11-340205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306, 0401÷0406)».

35-бөлім Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары

11-350124-02-кесте.

11-350124-0201-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0104

11-350124-0202-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0079

11-350124-0203-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,006

11-350124-0204-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,013

11-350124-0205-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0099

11-350124-0206-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0075

11-350127-05-кесте.

11-350127-0501-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0105

11-350127-0502-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0083

11-350127-0503-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0068

11-350127-0504-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,005

11-350127-0505-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0039

11-350127-0506-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0094

11-350127-0507-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0075

11-350127-0508-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0062

11-350127-0509-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0046

11-350127-0510-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0036

11-350207-02-кесте.

11-350207-0201-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0057

11-350207-0202 -нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0045

11-350207-03-кесте.

11-350207-0301-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0057

11-350207-0302-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0045

37 бөлім Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

11-370104-07-кесте.

11-370104-0701-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0022

11-370104-0702-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0028

11-370104-0703-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0061

11-370104-0704-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0022

11-370104-0705-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0028

11-370104-0706-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0061

11-370104-08-кесте.

11-370104-0801-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0022

11-370104-0802-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0028

11-370104-0803-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0061

11-370104-0804-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0022

11-370104-0805-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0028

11-370104-0806-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0061

11-370301-01-кесте.

11-370301-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0116

11-370301-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,009

11-370301-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,005

11-370301-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,005

11-370301-0105-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0116

11-370301-0106-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,009

11-370301-(0107, 0108)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,005

11-370301-0109-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,004

11-370302-04-кесте.

11-370302-(0401, 0402)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0018

11-370303-02-кесте.

11-370303-0202-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912; 21-050201-9926

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 9-12 мм, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,0084
21-050201-9903	Бұрыштық тең сөрелі илек, қалыңдығы 4-10 мм, сөресінің ені 60-100 мм, ұзындығы өлшенбейді, илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) СтЗкп, СтЗпс көміртегілі болаттан жасалған МЕМСТ 535-2005	т	0,02

11-370305-04 -кесте.

11-370305-0401-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912; 21-050201-9926;

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 9-12 мм, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,05
21-050101-9909	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 13 мм-ден 20 мм дейін, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,061
21-050201-9905	Бұрыштық тең сөрелі илек, қалыңдығы 11-30 мм, сөресінің ені 140-200 мм, ұзындығы өлшенбейді, илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) СтЗкп, СтЗпс көміртегілі болаттан жасалған МЕМСТ 535-2005	т	0,025

41-бөлім Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулау құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

11-410202-01-кесте.

11-410202-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,021

11-410202-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 9-12 мм, Ст3сп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,02

11-410203-01 -кесте.

11-410203-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 9-12 мм, Ст3сп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,0026
21-050101-9909	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 13 мм-ден 20 мм дейін, Ст3сп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,0001

11-410203-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 9-12 мм, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,0026
21-050101-9909	Кесілген жиектері бар табақтардағы ыстықтай илемделген қалың табақты илек, қалыңдығы 13 мм-ден 20 мм дейін, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,0001

42-бөлім Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

11-420102-05-кесте.

11-420102-0501-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	0,0264

11-420102-06-кесте.

11-420102-(0601 – 0604)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-060804-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-060510-1802	Болат қалып	т	П

11-420106-01-кесте.

11-420106-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912; 24-010101-0100

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9911	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат, маркасы ВСтЗпс5, қалыңдығы 8-20 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0066
24-010101-0105	Теміржол рельстері, типі Р50 ГОСТ Р 51685-2005	м	0,08

43-бөлім Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

11-430201-01-кесте.

11-430201-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-050101-9912

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-050101-9908	Кесілген жиектері бар табактардағы ыстықтай илемделген қалың табакты илек, қалыңдығы 9-12 мм, СтЗсп көміртекті болаттан жасалған илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 14637-89	т	0,034

47-бөлім Көгалдандыру

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 1.14-тармақ. Екінші сөйлем алып тасталсын: «Табиғи опырылымның процентін климаттық жағдайға байланысты жергілікті әкімшілік анықтайды.».

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

10-бөлім Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

13-100906-03-кесте.

13-100906-0301-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Қорапты ашу, тарату кабелінің қабыршағын кесу, талшықтармен модульді алу, тік тарату кабелінің талшықтарын бөлшектеу, қорғаныш муфтасының қондырғысы, тарату кабелін тартпалармен ОРК-ға бекіту. 2. Тарату кабелінің модулінен қабыршақты алу, талшықтарды босату және оларды ОРК сплайс-кассетасында төсеу. 3. Соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК алу және тарқату, дайындау және бөлшектеу, таңбалау, көрінетін жарық көзімен оптикалық абоненттік розетка жағынан бүтіндікке тексеру, талшықтардан ұзындығы бойынша қажетті қабыршақтар кесіктерін шығару, соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК-ты ОРК-да төсеу және бекіту. 4. Тасымалды ТКЗЗ жабдығын қосу және дайындау. 5. Талшықты дайындау, ТКЗЗ гильзасын орнату, талшықтарды зарарсыздандыру, тарату кабелінің талшықтарымен соңғыдан бұрынғы ТОК талшықтарының жіктерін дәнекерлеу, ТКЗЗ гильзасын термоорнату, соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК қорларын есептеу. 6. Дәнекерленген ташықтар толқынының бір ұзындығында бір жақты өлшеу, талшықтарды және ДҚБЖ гильзаларын ОРК сплайс-кассетасында бекіту. 7. Абоненттік кабельдердің тармақталу картасын ресімдеу.

13-100906-0302-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тарату кабелінің модулінен қабыршақты алу, талшықтарды босату және оларды ОРКсплайс-кассетасында төсеу. 2. Соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК алу және тарқату, дайындау және бөлшектеу, таңбалау, көрінетін жарық көзімен оптикалық абоненттік розетка жағынан бүтіндікке тексеру, талшықтардан ұзындығы бойынша қажетті қабыршақтар кесіктерін шығару, соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК-ты ОРК-да төсеу және бекіту. 3. Тасымалды ТКЗЗ жабдығын қосу және дайындау. 4. Талшықты дайындау, ТКЗЗ гильзасын орнату, талшықтарды зарарсыздандыру, тарату кабелінің талшықтарымен соңғыдан бұрынғы ТОК талшықтарының жіктерін дәнекерлеу, ТКЗЗ гильзасын термоорнату, соңғыдан бұрынғы абоненттік ТОК қорларын есептеу. 5. Дәнекерленген ташықтар толқынының бір ұзындығында бір жақты өлшеу, талшықтарды және ДҚБЖ гильзаларын ОРК сплайс-кассетасында бекіту. 6. Абоненттік кабельдердің тармақталу картасын ресімдеу.

12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар

13-121101-02-кесте.

13-121101-0216-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
21-130201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс шұрамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0213
21-130816-2202	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,94

13-бөлім Атом электр станцияларының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

13-130901-01-кесте.

13-130901-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	197,7

13-130901-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	154,0

13-130901-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	88,32

13-130901-0104-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	54,8

13-130901-0105-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	24,21

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

1 Техникалық бөлік. Б.1-кестесі. Кестенің бірінші жолы мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Норма коды	Шығыс, м ³ (21-049999-9903)	Норма коды	Шығыс, м ³ (21-049999-9903)
------------	--	------------	--

22-бөлім Гидроэлектрлік станциялардың жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

13-220201-01-кесте.

13-220201-0101-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	10,03

13-220201-0102-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	10,53

13-220201-0103-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	14,38

13-220201-02-кесте.

13-220201-0218-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	32,13

13-220203-03 -кесте.**13-220203-0301-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:**

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	1,5

13-220203-0302-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	0,67

13-220203-0303-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	1,05

13-220208-05-кесте.**13-220208-0503-нормасы. Өзгерістер енгізілсін:**

-ресурс (тар) алып тасталсын: 31-050401-0101

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
31-050401-0102	Гидравликалық домкраттар, 25 т дейін	маш.-сағ	11,98

ҚР ЭСН 8.05-01-2015

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

05-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аралықтар

12-050101-14-кесте. Алып тасталсын.

16-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Сыртқы инженерлік желілер

Техникалық бөлік. Өзгерістер енгізілсін:

1 1.7-тармақ. Алып тасталсын.

2 1-кесте Алып тасталсын.

18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру

12-180101-01-кесте.

12-180101-(0101, 0102)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-010101-0201

-ресурска (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
21-010101-0202	Механикалық дайындалған өсімдік шығатын жер	м ³	0,38

12-180101-(0103, 0104)-нормалары. Өзгерістер енгізілсін:

-ресурс (тар) алып тасталсын: 21-010101-0201

-ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны
21-010101-0202	Механикалық дайындалған өсімдік шығатын жер	м³	0,66

Содержание

ДОПОЛНЕНИЯ	95
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	95
Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб	95
Раздел 44 Работы строительные водолазные	101
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	104
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	104
ИЗМЕНЕНИЯ	111
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	111
Раздел 01 Работы строительные земляные	111
Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев	111
Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных	119
Раздел 07 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных	120
Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков	120
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых	121
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов	124
Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии	124
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления	124
Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации	125
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог	128
Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог	129
Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов	129
Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб	166
Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения	166
Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие	167
Раздел 37 Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений	172
Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях	178

Раздел 42 Работы строительные берегоукрепительные	179
Раздел 43 Работы строительные по возведению судовозных путей стапелей и слипов	180
Раздел 47 Озеленение	180
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	181
Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи	181
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов	182
Раздел 13 Работы по монтажу оборудования атомных электрических станций	182
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	183
Раздел 22 Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций	184
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	186
Раздел 05 Работы ремонтно-строительные. Перегородки	186
Раздел 16 Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети	186
Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство	186

ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб

1 Подраздел 11-3005. Группу 11-300506 «Строения пролетные. Окраска» дополнить таблицей 11-300506-02:

Таблица 11-300506-02 Строения мостов пролетные стальные. Окраска

Состав работ: 1. Очистка окрашиваемой поверхности. 2. Грунтовка пролетного строения и зоны стыков за 1 раз с приготовлением состава для грунтовки. 3. Окраска пролетных строений, перил и смотровых приспособлений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.

11-300506-0201 Строения мостов пролетные стальные. Окраска

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300506-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел. - ч	4,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
22-040101-9916	Грунтовка	т	П
22-040201-9901	Краска	кг	П
22-040601-9901	Растворитель	кг	П

2 Подраздел 11-3006 «Вспомогательные конструкции» дополнить группой 11-300606 «Сооружения и устройства (СВСиУ) специальные вспомогательные».

3 В группу 11-300606 включить таблицу 11-300606-01:

Таблица 11-300606-01 Сооружения и устройства (СВСиУ) специальные вспомогательные инвентарного типа на болтовом соединении. Сборка и разборка

Состав работ: 1. Сборка элементов на болтовом соединении. 2. Выверка готовых опор. 3. Затяжка гаек. 4. Обстройка стальных СВСиУ. 5. Устройство рабочего настила из досок. 6. Разборка СВСиУ.

11-300606-0101 Сооружения и устройства (СВСиУ) специальные вспомогательные инвентарного типа на болтовом соединении. Сборка и разборка

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300606-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,8485
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,1505
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,9511
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,9185
34-030302-0601	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,9511
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	П
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0031

4 Раздел 30 дополнить подразделом 11-3007: «Металлоконструкции мостов, эстакад и путепроводов».

5 В подраздел 11-3007 включить группу 11-300701 «Пролетные строения».

6 В группу 11-300701 включить таблицу 11-300701-01:

Таблица 11-300701-01 Металлоконструкции коробчатого сечения пролетного строения железнодорожной эстакады. Сборка и установка

Состав работ: 1. Подача краном элементов пролетных строений . 2. Сборка и установка металлических конструкций пролетных строений с временным креплением. 3. Сверление отверстий. 4. Постановка высокопрочных болтов. 5. Временная защита болтовых соединений. 6. Выравнивание пролетного строения в плане. 7. Установка опорных частей. 8. Установка пролетных строений на опорные части с выверкой.

11-300701-0101 Металлоконструкции коробчатого сечения пролетного строения железнодорожной эстакады. Сборка и установка

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300701-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,0894
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7699
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,2737
31-050104-0501	Краны на гусеничном ходу типа XCMG QUY 100, 100 т	маш.-ч	0,52
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	14,7516
31-050401-0105	Домкраты гидравлические, до 200 т	маш.-ч	1,4087
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	16,1603
31-050502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,3153
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2872
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,7776
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0535
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0228
33-010101-0105	Автомобили-самосвалы, 40-42 т	маш.-ч	0,0453
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0308
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	0,0453
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0113
34-030301-0102	Сверлильная машина на электромагнитном основании МС-36	маш.-ч	0,2574
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0045

Окончание таблицы 11-300701-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300701-0101
34-030302-0601	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,6917
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0145	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 100 мм х 100 мм х 7 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0037
21-050203-9913	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №20-40 СТ РК 2585-2014	т	0,014
21-060801-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,009
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,024
21-060803-9901	Металлические конструкции коробчатого сечения пролетных строений мостов, эстакад и путепроводов из стали 10ХСНД-15ХСНД	т	1,0
21-070506-0401	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм ГОСТ 11539-83	м³	0,001
21-130201-1000	Болты высокопрочные	т	П
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0103
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0033
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,005
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,00004
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,044
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0001
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1
22-040601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002
22-050105-0106	Смесь сухая безусадочная на цементной основе для заполнения пустот конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	5,348

7 В подраздел 11-3007 включить группу 11-300702 «Сварочные работы».

8 В группу 11-300702 включить таблицы 11-300702-01, 11-300702-02:

Таблица 11-300702-01 Metalлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады, горизонтальные стыковые соединения со скосом кромок на подкладке. Сварка автоматическая под слоем флюса

Состав работ: 1. Подготовка стыков с зачисткой кромок. 2. Подготовка сварочных материалов. 3. Установка и снятие полосовых медных подкладок. 4. Установка и срезка выводных планок. 5. Механизированная сварка в смеси защитных газов корня шва. 6. Автоматическая сварка под слоем флюса с МХП горизонтальных стыковых соединений. 7. Зачистка сварного шва.

11-300702-0101 Metalлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады, горизонтальные стыковые соединения со скосом кромок на подкладке. Сварка автоматическая под слоем флюса

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300702-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,045
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,914
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,023
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,887
31-060103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,893
31-060103-0102	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 1000 А	маш.-ч	1,137
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,887
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,893
31-060202-0401	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	маш.-ч	1,137
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,426
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,951
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,00934
21-050112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00159
21-050307-1101	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,472

Окончание таблицы 11-300702-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300702-0101
21-050307-1102	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	4,299
21-050307-1201	Проволока порошковая для дуговой сварки газозащитная марки ПГ49 А4У диаметром 1,2 мм ГОСТ 26271-84	кг	1,0
21-130508-0102	Стекло листовое, толщина 3 мм ГОСТ 111-2001	м ²	0,144
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,403
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,45
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,228
21-130803-1607	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-13 ГОСТ 19170-2001	м ²	0,236
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,000502
21-130816-3202	Флюс АН-348А ГОСТ 9087-81	т	0,00238
21-130816-3203	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	0,00238
22-040401-0402	Двуокись титана пигментная, марка А-01 ГОСТ 9808-84	т	0,000003

**Таблица 11-300702-02 Металлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады, стыковые и угловые соединения.
Сварка полуавтоматическая в смеси защитных газов**

Состав работ: 1. Подготовка стыков с зачисткой кромок. 2. Механизированная сварка вертикальных стыковых соединений со скосом кромок. 3. Механизированная сварка горизонтальных угловых соединений. 4. Зачистка швов.

11-300702-0201 Металлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады, стыковые и угловые соединения. Сварка полуавтоматическая в смеси защитных газов

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300702-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,275
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1994
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0012
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,198

Окончание таблицы 11-300702-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-300702-0201
31-060103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,862
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,862
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,076
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,337
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1201	Проволока порошковая для дуговой сварки газозащитная марки ПГ49 А4У диаметром 1,2 мм ГОСТ 26271-84	кг	1,047
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,396
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,311
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,227
21-130812-1401	Подкладка керамическая модели 1G42-R	м	1,215

Раздел 44 Работы строительные водолазные

1 Раздел 44 дополнить подразделом 11-4405: «Дноуглубительные работы в морских условиях».

2 В подраздел 11-4405 включить группу 11-440501 «Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов».

3 В группу 11-440501 включить таблицу 11-440501-01:

Таблица 11-440501-01 Грунты. Разработка грунтов плавучими несамходными свайно-папильонажными земснарядами

Состав работ: 11-440501-(0104, 0107) 1. Установка землесосного снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта при помощи режущей головки и откачивания смеси (грунта и воды) насосами дноуглубительного землесосного снаряда с последующей транспортировкой по пульпопроводу. 3. Управление работой землесосного снаряда. 4. Перемещение землесосного снаряда по захватке с перестановкой якорей и свай. 5. Нарращивание и укорачивание плавучего пульпопровода.

11-440501-0104 Грунты 4 группы. Разработка плавучими несамходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем мощностью 736 кВт. В морских условиях

11-440501-0107 Грунты 5-7 групп. Разработка плавучими несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем мощностью 1325 кВт. В морских условиях

Измеритель: м³ грунта в естественном залегании

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-440501-0104	11-440501-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0200	0,0162
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05766	0,078
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-070102-0301	Буксиры морские дизельные, 691 кВт	маш.-ч	0,0001	0,0039
32-070104-0401	Лебедочные понтоны, 70 кВт	маш.-ч	-	0,0039
32-070110-0501	Завозни моторизованные, 346 кВт	маш.-ч	0,0049	-
32-070110-0502	Завозни моторизованные, 600 кВт	маш.-ч	-	0,0039
32-080101-0401	Плавучий несамоходный свайно-папильонажный земснаряд с фрезерным разрыхлителем мощностью 736 кВт	маш.-ч	0,00474	-
32-080101-0402	Плавучий несамоходный свайно-папильонажный земснаряд с фрезерным разрыхлителем мощностью 1325 кВт	маш.-ч	-	0,0039

4 В подраздел 11-4405 включить группу 11-440502 «Грунты. Дополнительная транспортировка».

5 В группу 11-440502 включить таблицу 11-440502-01:

Таблица 11-440502-01 Грунты. Дополнительная транспортировка плавучими насосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими земснарядами

Состав работ: 1. Управление работой станции. 2. Профилактический ремонт оборудования станции. 3. Ремонт труб пульпопровода.

11-440502-0104 Грунты 4 группы. Дополнительная транспортировка плавучими насосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими земснарядами.

Измеритель: м³ грунта в естественном залегании

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-440502-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0001
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8

Окончание таблицы 11-440502-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-440502-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0236037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,000001
32-070102-0301	Буксиры морские дизельные, 691 кВт	маш.-ч	0,0000037
32-070110-0501	Завозни моторизованные, 346 кВт	маш.-ч	0,0000137
32-080105-0202	Плавучие насосные станции перекачки, дизельные мощностью 1971 кВт	маш.-ч	0,00471

ЭСН РК 8.04-02-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1 Раздел 18 дополнить подразделом 13-1810: «Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности».

2 В подраздел 13-1810 включить группу 13-181001 «Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности».

3 **Техническая часть.** Дополнить:

«Подраздел 13-1810 Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Группа 13-181001 Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Вводные указания

1 Монтаж оборудования учтен без веса футеровки и изоляции.

2 В нормах не учтены затраты на:

- а) перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- б) футеровку оборудования;
- в) монтаж и демонтаж кранов;
- г) все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- д) устройство и разборку инвентарных лесов;
- е) контроль качества сварных соединений.»

4 В группу 13-181001 включить таблицы 13-181001-01 – 13-181001-04

Таблица 13-181001-01 Оборудование, поступающее в собранном виде

Состав работ: 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

13-181001-0101 Установки вертикальные, цельносварные, поступающие в собранном виде. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,4373
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0601	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	маш.-ч	0,835
31-050401-0108	Домкраты гидравлические, до 50 т	маш.-ч	0,479
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,025
31-060201-0802	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	маш.-ч	0,160
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,239
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,359
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,718
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,377
21-130201-1000	Болты высокопрочные	т	0,0103
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1796
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0629
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000239
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00006

Таблица 13-181001-02 Оборудование, поступающее укрупненными блоками

Состав работ: 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Сварка стыков частей оборудования.

13-181001-0201 Установки вертикальные, поступающие укрупненными блоками. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,0934
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,681
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,05
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,099
31-050104-0601	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	маш.-ч	1,266
31-050401-0108	Домкраты гидравлические, до 50 т	маш.-ч	0,824
31-060103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	0,644
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,548
31-060201-0802	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	маш.-ч	4,556
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,158
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,847
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-0206	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 16 мм до 18 мм ГОСТ 19281-89	т	0,0156
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,172
21-130201-1000	Болты высокопрочные	т	0,005
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,446
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,520
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000074
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00134

Таблица 13-181001-03 Оборудование, поступающее в разобранном виде

Состав работ: (13-181001-0301) 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Монтаж электромотора, компрессора и пункта заправки в проектное положение. 3. Предварительное выравнивание и предварительная центровка компрессора. 4. Точное выравнивание и точная центровка компрессора. 5. Монтаж деталей компрессора. 6. Монтаж придаточных трубных линий.

(13-181001-0302) 1. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 3. Сборка панелей и узлов деталей на болтовых соединениях и сварке. 4. Сборка узлов трубопровода на сварке. 5. Монтаж узлов металлоконструкций на сварке. 6. Монтаж частей оборудования заводской готовности на сварке.

13-181001-0301 Установки компрессорные всех типов, горизонтальные. Монтаж

13-181001-0302 Установки вертикальные из отдельных панелей и узлов. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0301	13-181001-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,2301	52,9360
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9628	4,712
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0301	Бетономесители передвижные принудительного действия, 165 л	маш.-ч	0,0082	-
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0322	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,0217	-
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,0143	-
31-050102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	0,1010	-
31-050102-0501	Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т	маш.-ч	0,0073	0,661
31-050104-0601	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	маш.-ч	0,9188	1,620
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	0,7887	-
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	3,9100	-
31-050401-0108	Домкраты гидравлические, до 50 т	маш.-ч	4,8468	0,314
31-050402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	4,4395	-
31-050402-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,6838	-
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	-	0,601
31-060201-0802	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	маш.-ч	-	18,838
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,04
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0098	-

Окончание таблицы 13-181001-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0301	13-181001-0302
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,0163	0,150
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0616	-
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	0,0073	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0940	0,150
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	1,544
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3652	0,404
34-030302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1302	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5,523	1,129
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000733	-
21-130201-1000	Болты высокопрочные	т	-	0,003
21-130201-9901	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	0,001955	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	4,288
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	-	7,079
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,002464	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000122	0,00004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0044	-
21-130704-3401	Молибден дисульфид	кг	0,041	-
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м²	1,222	-
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00033	-
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,000204	-
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,001348
22-050105-0106	Смесь сухая безусадочная на цементной основе для заполнения пустот конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	31,896	-

Таблица 13-181001-04 Оборудование, поступающее в разобранном виде со сложными внутренними устройствами

Состав работ: (13-181001-0401) 1. Подготовка основания под оборудования. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Закрепление анкерами нижнего блока к бетонному основанию. 4. Монтаж промежуточных блоков. 5. Монтаж верхней емкости котла-утилизатора. 6. Сварка стыка между блоками. 7. Подъем труб и внутреннего оборудования на временную площадку и сборка узлов труб на сварке. 8. Подъем, подача и монтаж внутреннего оборудования и узлов труб на болтовых соединениях и сварке.

(13-181001-0402, 0403) 1. Демонтаж временных распорок. 2. Подъем и установка наружных частей с проверкой овальности аппарата и выверка его по центральной оси. 3. Крепление стыкуемых частей стяжными приспособлениями и контроль за положением стыкуемой части при прихватке. 4. Подгонка кромок под сварку. 5. Сварка стыкуемых частей. 6. Резка трубопроводов по проектным данным. 7. Подъем и спуск внутренних частей оборудования. 8. Установка, прихватка. 9. Крепление внутренних узлов на болтовых соединениях и сварке с термообработкой кромок стыков.

13-181001-0401 Установки нагревательные из отдельных блоков со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

13-181001-0402 Установки колонного типа со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

13-181001-0403 Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0401	13-181001-0402	13-181001-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,7314	55,1581	60,1453
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,5	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,7504	7,83915	7,27805
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0204	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,2722
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,3650	-	-
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0334	0,0104	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,0164	0,0105	-
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,3788	-	0,0444
31-050102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	3,5634	0,2671	0,7017
31-050102-0501	Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т	маш.-ч	5,1129	0,3240	0,1379
31-050104-0601	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	маш.-ч	1,6301	3,1115	1,9991
31-050104-0602	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1750, 750 т	маш.-ч	-	-	0,7141
31-050401-0108	Домкраты гидравлические, до 50 т	маш.-ч	3,3505	3,2539	1,7760
31-050402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,1620	0,5550	2,9868
31-050402-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,3909	2,9630	3,7940

Окончание таблицы 13-181001-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-181001-0401	13-181001-0402	13-181001-0403
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	0,2780	1,7759
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	-	0,2787	0,1664
31-060103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	-	1,0425	0,5337
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,9409	0,9823	1,7349
31-060201-0802	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	маш.-ч	21,6882	15,7628	26,7253
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7321	0,4488	0,9673
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0167	0,0209	-
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,0432	0,2470	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0658	-	0,0403
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1257	0,2679	0,0403
34-030101-0201	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	маш.-ч	0,4190	1,4290	1,2028
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,6719	7,4315	6,8566
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,0783	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050101-0206	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 16 мм до 18 мм ГОСТ 19281-89	т	0,00530	0,0230	-
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,0796	0,602	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8,667	5,0	2,677
21-130201-9901	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,003382	0,002392
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,354	11,082	8,724
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,209	0,549	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3,648	6,148	1,288
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000349	0,000172	0,000044
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004538	0,00257	0,004232
21-130914-0106	Электроды угольные диаметром 13 мм	м	0,051	1,41	0,012

ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 01 Работы строительные земляные

Техническая часть. Включить изменения:

1 «Таблица 11», Пункт 3.70, графа 3 «Номера норм» изложить в новой редакции: «11-010104-(0109÷0111, 0113÷0115, 0209÷0211, 0213÷0215, 0309÷0311, 0313÷0315), 11-010106-(3209÷3211, 3213÷3215)».

Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

Таблица 11-050101-16.

Нормы 11-050101-(1601 – 1604). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07

Норма 11-050101-1605. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	5,7
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Норма 11-050101-1606. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Норма 11-050101-1607. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	5,7
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Норма 11-050101-1608. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Таблица 11-050101-17.

Норма 11-050101-1701. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Норма 11-050101-1702. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	7,8

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Нормы 11-050101-(1703 – 1707). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Норма 11-050101-1708. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	4,4

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Нормы 11-050101-(1709 – 1712). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-18.**Нормы 11-050101-(1801 – 1812). Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-19.**Нормы 11-050101-(1901 – 1906). Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Нормы 11-050101-(1907 – 1914). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-20.

Нормы 11-050101-(2001 – 2006). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Нормы 11-050101-(2007 – 2014). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-21.

Нормы 11-050101-(2101, 2102). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07

Нормы 11-050101-(2103, 2104). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Норма 11-050101-2105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060802-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
21-070304-0301	Доски необрезные дубовые 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	4,0

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Норма 11-050101-2106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	4,0

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Нормы 11-050101-(2107 – 2108). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-22.

Нормы 11-050101-(2201, 2202). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07

Нормы 11-050101-(2203, 2204). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Нормы 11-050101-(2205 – 2208). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-24.

Нормы 11-050101-(2401 – 2404). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03

Таблица 11-050101-66.

Нормы 11-050101-(6601 – 6605). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Таблица 11-050101-67.

Нормы 11-050101-(6701 – 6705). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05

Таблица 11-050101-69.

Норма 11-050101-6901. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1

Норма 11-050101-6902. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 33-020201-0102

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12

Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

Таблица 11-060201-03.

Норма 11-060201-0301. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0024

Норма 11-060201-0302. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0027

Раздел 07 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных

Таблица 11-070508-01.

Нормы 11-070508-(0108 – 0110). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0001

Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

Таблица 11-080401-01.

Нормы 11-080401-(0109 – 0112). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-130816-2203

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130816-2201	Прокладки пробковые 100х80х5 мм	м ²	П

Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых

Таблица 11-100402-04.

Норма 11-100402-0401. Исключить

Норма 11-100402-0403. Исключить

Таблица 11-100402-05.

Норма 11-100402-0501. Исключить

Таблица 11-100402-06.

Норма 11-100402-0601. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками каркаса. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0602. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0603. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Таблица 11-100402-07.**Норма 11-100402-0701. Внести изменения:**

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0702. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0703. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7.

Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Таблица 11-100402-08.

Норма 11-100402-0801. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0802. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Норма 11-100402-0803. Внести изменения:

Добавить «Состав работ»: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

Таблица 11-110101-40.

Норма 11-110101-4001. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3»

Норма 11-110101-4002. Исключить

Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

Техническая часть. Таблица 2. Из пунктов 3.9, 3.14, 3.20, 3.26, 3.31, 3.36, 3.41, 3.47, 3.48, 3.49, 3.50, 3.55, 3.60 исключить норму «11-130301-0902».

Таблица 11-130301-09.

Норма 11-130301-0902. Исключить

Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

Таблица 11-180801-01.

Норма 11-180801-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 23-050301-1802

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00128

Норма 11-180801-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 23-050301-1802

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026

Норма 11-180801-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 23-050301-1802

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00548

Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

Таблица 11-230601-01.

Норма 11-230601-(0101, 0102). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0014

Норма 11-230601-(0103, 0104). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017

Норма 11-230601-(0105, 0106). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019

Норма 11-230601-(0107, 0108). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021

Таблица 11-230601-02.

Норма 11-230601-0201. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00037

Норма 11-230601-0202. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00043

Норма 11-230601-0203. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00065

Таблица 11-230601-03.

Норма 11-230601-0301. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00043

Норма 11-230601-0302. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00054

Норма 11-230601-0303. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,00065

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

Техническая часть. Включить изменения:

1 Пункт 1.14 изложить в новой редакции: «1.14 При устройстве оснований и покрытий по нормам 11-270101-(0101÷0102, 0201÷0202), 11-270102-(0101, 0201÷0204), 11-270301-(0101÷0104, 0401÷0402), 11-270302-(0101÷0105), 11-270403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 11-270602-(0501÷0512, 0601, 0101÷0104, 0701÷0711, 0201÷0206) затраты дополнительных работ, предусмотренных проектом, следует определять по нормам 11-270602-(0901, 1001, 1101, 1102). Добавки в виде водных растворов учтены в нормах 11-270101-(0101÷0102), 11-270102-0101.».

2 Пункт 1.24. Вторую строку изложить в новой редакции: «– при использовании основания для движения транспорта до завершения работ к нормам 11-270403-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0303) следует добавлять расход ресурсов по нормам 11-270403-0401.».

Таблица 11-270301-01.

Норма 11-270301-0104. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка оснований. 2. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала.

Таблица 11-270601-05.

Норма 11-270601-0501. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-020102-1001

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-020102-9901	Бетон дорожный	м ³	П

Таблица 11-270903-02.

Нормы 11-270903-(0205 – 0212). Внести изменения:

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
32-010211-0101	Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann"	маш.-ч	1,28

Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог

Техническая часть. Подраздел 11-2801 Железные дороги колеи 1520 мм. Включить изменения:

1 Пункт 1.8. Номера норм «11-280122-(0101÷0110)» заменить на «11-280122-(0101÷0108)».

2 Пункт 1.17 изложить в новой редакции: «1.17 Нормы 11-280104-(0101÷0104) предусматривают работы по укладке пути рельсами типа Р 65 и легче.» далее по тексту.

Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов

Техническая часть. Включить изменения:

1 «1 Общие указания» пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1 Настоящие нормы предназначены для выполнения работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом.

При применении для тоннельных работ норм других Разделов «Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», кроме Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин» и Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие», к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин необходимо применять коэффициенты:

- при закрытом способе работ, включая устройство пути в тоннелях - 1,59;
- при открытом способе работ, включая устройство пути на поверхности - 1,27;
- при выполнении работ на шахтной поверхности - 1,17.

В случае необходимости применения отдельных норм, предназначенных для закрытого способа производства работ данного Раздела для открытого способа следует применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 0,80. При применении норм предназначенных для открытого способа производства работ для закрытого способа надлежит применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 1,25.

При строительстве пешеходных переходов и транспортных развязок разрешается пользоваться нормами настоящего Раздела 11-290201-(0101÷0106, 0201, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0802, 0901, 1001÷1002), 11-290202-(0101÷0135, 0201÷0208), 11-290203-(0101÷0108), 11-290204-(0101÷0116, 0201÷0206), 11-290205-(0101÷0109), 11-290206-(0101, 0201, 0301), 11-290207-(0101÷0112, 0201), 11-290208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701, 0801÷0803), 11-290209-0101, 11-290210-(0101÷0103), 11-290211-(0101÷0102, 0201) на открытый способ производства работ с применением поправочных коэффициентов к нормам затрат труда рабочих-строителей:

-для организаций Метростроя - 1,0

-для организаций других ведомств - 0,82.».

2 «Открытый способ работ» Пункт 1.54 изложить в новой редакции:

«1.54 Затраты по эксплуатации монтажных кранов в нормах открытого способа работ (за исключением норм, где монтажные краны уже учтены) не учтены и должны учитываться дополнительно. Число машино-часов кранов следует определять по графику, разрабатываемому в составе проекта».

3 Пункт 1.55 изложить в новой редакции:

«1.55 При погружении свай механизмами, отличными от указанных в нормах 11-290201-(0101÷0105), следует принимать механизмы, которыми производятся работы без изменения количества машино-часов.».

4 «Устройство пути» пункт 1. 59 изложить в новой редакции:

«1.59 В нормах 11-290303-(0101, 0102, 0201, 0202), 11-290306-(0201, 0301), 11-290308-0401, 11-290309-(0101÷0106), 11-290408-(0201, 0202, 0301) не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно.».

5 «Устройство пути» Пункт 1.60 изложить в новой редакции:

«1.60 В нормах 11-290301-(0104÷0107, 0111), 11-290302-0101, 11-290310-0101, 11-290311-(0102, 0103), 11-290407-0101, 11-290408-0103 не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно.».

6 «Таблица 3». Вторая графа «Номер норм», строка 1. Изложить в новой редакции: «11-290506-(0107, 0110÷0111, 0113, 0115÷0117), 11-290507-(0101, 0102, 0201).».

7 «Таблица 4». Четвертая графа «Нормы». Заменить нормы: 11-290502-(0101÷0110) на 11-290502-0100, 11-290503-(0101÷0115) на 11-290503-0100, 11-290504-(0101÷0109) на 11-290504-0100.

8 «Таблица 7». Изложить в новой реакции:

Таблица 7 Справочные данные к нормам Раздела 29 подраздела 1

Номера норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м ³
1	2	3	4	5
11-290101-0101	–	–	25,2	–
11-290101-0102	–	–	11,8	–
11-290102-0101	1,03	1,76	–	–
11-290102-0102	1,03	1,96	–	46,8
11-290102-0103	1,05	2,15	–	23,2
11-290102-0104	1,05	2,31	–	32
11-290102-0105	1,05	2,63	–	91
11-290102-0106	1,07	2,94	–	160
11-290102-0107	1,07	3,10	–	294
11-290102-0108	1,07	3,21	–	467
11-290102-0201	1,02	1,74	–	–
11-290102-0202	1,02	1,94	–	46,8
11-290102-0203	1,04	2,13	–	23,2
11-290102-0204	1,04	2,29	–	32,2
11-290102-0205	1,04	2,60	–	91
11-290102-0206	1,05	2,88	–	160
11-290102-0207	1,05	3,04	–	294
11-290102-0208	1,05	3,14	–	467
11-290103-0101	1,04	2,60	–	70,7
11-290103-0102	1,05	2,88	–	90,8
11-290103-0103	1,05	3,04	–	138
11-290103-0104	1,05	3,14	–	191
11-290103-0105	1,05	3,14	–	254
11-290103-0201	1,04	2,60	0,25	70,7
11-290103-0202	1,05	2,88	0,29	90,8
11-290103-0203	1,05	3,04	0,29	138
11-290103-0204	1,05	3,14	0,31	191
11-290103-0205	1,05	3,14	0,31	254
11-290103-0301	1,03	2,57	–	253
11-290103-0302	1,05	2,88	–	286
11-290103-0303	1,05	3,04	–	303
11-290103-0304	1,05	3,14	–	328
11-290103-0305	1,05	3,14	–	353
11-290103-0306	1,03	2,57	–	263
11-290103-0307	1,05	2,88	–	298
11-290103-0308	1,05	3,04	–	323
11-290103-0309	1,05	3,14	–	358
11-290103-0310	1,05	3,14	–	397
11-290103-0401	1,03	2,57	0,27	253
11-290103-0402	1,05	2,88	0,28	286
11-290103-0403	1,05	3,04	0,28	303
11-290103-0404	1,05	3,14	0,31	328
11-290103-0405	1,05	3,14	0,31	353
11-290103-0406	1,03	2,57	0,27	263
11-290103-0407	1,05	2,88	0,28	298
11-290103-0408	1,05	3,04	0,28	323
11-290103-0409	1,05	3,14	0,31	358
11-290103-0410	1,05	3,14	0,31	397
11-290103-0501	1,03	2,57	–	246
11-290103-0502	1,03	2,84	–	274
11-290103-0503	1,03	3,00	–	286

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290103-0504	1,03	3,10	–	302
11-290103-0505	1,03	3,10	–	321
11-290103-0506	1,03	2,57	–	254
11-290103-0507	1,03	2,84	–	282
11-290103-0508	1,03	3,00	–	299
11-290103-0509	1,03	3,10	–	322
11-290103-0510	1,03	3,10	–	351
11-290103-0601	1,03	2,57	0,27	246
11-290103-0602	1,03	2,84	0,28	274
11-290103-0603	1,03	3,00	0,28	286
11-290103-0604	1,03	3,10	0,30	302
11-290103-0605	1,03	3,10	0,30	321
11-290103-0606	1,03	2,57	0,27	254
11-290103-0607	1,03	2,84	0,28	282
11-290103-0608	1,03	3,00	0,28	299
11-290103-0609	1,03	3,10	0,30	322
11-290103-0610	1,03	3,10	0,30	351
11-290104-0101	1,00	1,70	–	–
11-290104-0102	1,00	1,70	–	–
11-290104-0103	1,06	2,01	–	–
11-290104-0104	1,06	2,17	–	–
11-290104-0105	1,00	1,70	–	–
11-290104-0106	1,00	1,70	–	–
11-290104-0107	1,05	2,00	–	–
11-290104-0108	1,05	2,15	–	–
11-290104-0109	1,00	1,70	–	–
11-290104-0110	1,00	1,70	–	–
11-290104-0111	1,04	1,98	–	–
11-290104-0112	1,04	2,13	–	–
11-290104-0113	1,00	1,70	–	–
11-290104-0114	1,00	1,70	–	–
11-290104-0115	1,02	1,94	–	–
11-290104-0116	1,02	2,09	–	–
11-290105-0101	1,03	1,76	–	22,1
11-290105-0102	1,03	1,96	–	59,8
11-290105-0103	1,05	2,15	–	31,4
11-290105-0104	1,02	1,74	–	22,1
11-290105-0105	1,02	1,94	–	59,8
11-290105-0106	1,04	2,13	–	31,4
11-290106-0101	1,09	1,85	–	–
11-290106-0102	1,01	1,92	–	47,3
11-290106-0103	1,01	2,07	–	73,5
11-290106-0104	1,01	2,22	–	89,4
11-290106-0201	–	–	0,68	–
11-290106-0301	–	–	0,08	–
11-290107-0101	25,9	44	–	105
11-290107-0102	30,7	52,2	–	124
11-290108-0101	1,24	1,86	–	29,2
11-290108-0102	1,24	2,10	–	29,2
11-290108-0103	1,23	2,34	–	105
11-290108-0104	1,26	2,58	–	77,1
11-290108-0105	1,26	2,76	–	91,6
11-290108-0106	1,24	3,10	–	179
11-290108-0107	1,24	3,42	–	274

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290108-0108	1,24	3,61	–	428
11-290108-0109	1,24	3,73	–	611
11-290108-0201	1,17	1,76	0,508	–
11-290108-0202	1,17	2,00	0,508	–
11-290108-0203	1,17	2,23	0,567	68,8
11-290108-0204	1,19	2,44	0,753	31,7
11-290108-0205	1,19	2,62	0,753	45,2
11-290108-0206	1,18	2,95	0,796	127
11-290108-0207	1,18	3,25	0,851	217
11-290108-0208	1,18	3,43	0,851	365
11-290108-0209	1,18	3,54	0,851	543
11-290108-0301	1,14	1,71	0,496	–
11-290108-0302	1,14	1,94	0,496	–
11-290108-0303	1,14	2,17	0,552	61,8
11-290108-0304	1,15	2,36	0,729	29,5
11-290108-0305	1,15	2,53	0,729	41,6
11-290108-0306	1,14	2,86	0,772	110
11-290108-0307	1,15	3,16	0,831	191
11-290108-0308	1,15	3,33	0,831	348
11-290108-0309	1,15	3,45	0,831	511
11-290108-0401	1,16	1,74	–	29
11-290108-0402	1,16	1,96	–	29
11-290108-0403	1,16	2,21	–	98,3
11-290108-0404	1,22	2,50	–	75
11-290108-0405	1,22	2,69	–	89,2
11-290108-0406	1,21	3,02	–	174
11-290108-0407	1,21	3,33	–	226
11-290108-0408	1,21	3,51	–	417
11-290108-0409	1,21	3,63	–	596
11-290108-0501	1,11	1,66	0,504	–
11-290108-0502	1,11	1,89	0,504	–
11-290108-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
11-290108-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
11-290108-0505	1,18	2,59	0,745	42
11-290108-0506	1,17	2,92	0,788	112
11-290108-0507	1,17	3,22	0,843	191
11-290108-0508	1,17	3,39	0,843	348
11-290108-0509	1,17	3,51	0,843	511
11-290108-0601	1,21	1,82	–	28,8
11-290108-0602	1,21	2,05	–	28,8
11-290108-0603	1,20	2,28	–	104
11-290108-0604	1,21	2,48	–	74,7
11-290108-0605	1,21	2,66	–	89
11-290108-0606	1,20	3,00	–	175
11-290108-0607	1,21	3,33	–	268
11-290108-0608	1,21	3,51	–	420
11-290108-0609	1,21	3,63	–	600
11-290108-0701	1,05	1,79	0,477	–
11-290108-0702	1,05	2,00	0,524	60,2
11-290108-0703	1,13	2,32	0,701	29,6
11-290108-0704	1,13	2,49	0,701	42,4
11-290108-0705	1,13	2,83	0,753	119
11-290108-0801	1,10	2,26	–	87,7
11-290108-0802	1,10	2,42	–	117

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290108-0803	1,10	2,75	–	189
11-290108-0804	1,12	3,08	–	275
11-290108-0805	1,12	3,25	–	417
11-290108-0806	1,12	3,36	–	573
11-290109-0101	1,24	1,86	–	29,2
11-290109-0102	1,24	2,10	–	29,2
11-290109-0103	1,23	2,34	–	105
11-290109-0104	1,26	2,58	–	77,1
11-290109-0105	1,26	2,76	–	91,6
11-290109-0106	1,24	3,10	–	179
11-290109-0107	1,24	3,42	–	274
11-290109-0108	1,24	3,61	–	428
11-290109-0109	1,24	3,73	–	611
11-290109-0201	1,17	1,76	0,508	–
11-290109-0202	1,17	2,00	0,508	–
11-290109-0203	1,17	2,23	0,567	68,8
11-290109-0204	1,19	2,44	0,753	31,7
11-290109-0205	1,19	2,62	0,753	45,2
11-290109-0206	1,18	2,95	0,796	127
11-290109-0207	1,18	3,25	0,851	217
11-290109-0208	1,18	3,43	0,851	365
11-290109-0209	1,18	3,54	0,851	543
11-290109-0301	1,14	1,72	0,496	–
11-290109-0302	1,14	1,94	0,496	–
11-290109-0303	1,14	2,17	0,552	61,8
11-290109-0304	1,15	2,36	0,729	29,5
11-290109-0305	1,15	2,53	0,729	41,6
11-290109-0306	1,14	2,86	0,772	110
11-290109-0307	1,15	3,16	0,831	191
11-290109-0308	1,15	3,33	0,831	348
11-290109-0309	1,15	3,45	0,831	511
11-290109-0401	1,16	1,74	–	29
11-290109-0402	1,16	1,96	–	29
11-290109-0403	1,16	2,21	–	98,3
11-290109-0404	1,22	2,50	–	75
11-290109-0405	1,22	2,69	–	89,2
11-290109-0406	1,21	3,02	–	174
11-290109-0407	1,21	3,33	–	266
11-290109-0408	1,21	3,51	–	417
11-290109-0409	1,21	3,63	–	596
11-290109-0501	1,11	1,66	0,504	–
11-290109-0502	1,11	1,89	0,504	–
11-290109-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
11-290109-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
11-290109-0505	1,18	2,59	0,745	42
11-290109-0506	1,17	2,92	0,788	112
11-290109-0507	1,17	3,22	0,843	191
11-290109-0508	1,17	3,39	0,843	348
11-290109-0509	1,17	3,51	0,843	511
11-290109-0601	1,21	1,82	–	28,8
11-290109-0602	1,21	2,05	–	28,8
11-290109-0603	1,20	2,28	–	104
11-290109-0604	1,21	2,48	–	74,7
11-290109-0605	1,21	2,66	–	89

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290109-0606	1,20	3,00	–	175
11-290109-0607	1,21	3,33	–	268
11-290109-0608	1,21	3,51	–	420
11-290109-0609	1,21	3,63	–	600
11-290110-0101	1,12	2,30	–	67,6
11-290110-0102	1,12	2,47	–	80,6
11-290110-0103	1,12	2,81	–	160
11-290110-0104	1,17	3,22	–	246
11-290110-0105	1,17	3,39	–	382
11-290110-0106	1,17	3,51	–	543
11-290110-0107	1,10	3,02	–	215
11-290110-0108	1,10	3,19	–	359
11-290110-0109	1,10	3,30	–	509
11-290112-0101	205	349	93	–
11-290112-0102	185	351	91,8	8940
11-290112-0103	191	391	121	4790
11-290112-0104	191	420	121	6760
11-290112-0105	184	459	123	18400
11-290112-0106	184	506	132	31200
11-290112-0107	184	533	132	56800
11-290112-0108	184	552	132	83900
11-290112-0201	0,81	1,38	–	15
11-290112-0202	0,79	1,5	–	80
11-290112-0203	0,61	1,24	–	44
11-290112-0204	0,61	1,34	–	52
11-290112-0205	0,61	1,52	–	113
11-290112-0206	0,61	1,67	–	176
11-290112-0207	0,61	1,76	–	286
11-290112-0208	0,61	1,82	–	420
11-290112-0301	205	349	93	–
11-290112-0302	185	351	91,8	8940
11-290112-0303	191	391	121	4790
11-290112-0304	191	420	121	6760
11-290112-0305	184	459	123	18400
11-290112-0306	184	506	132	31200
11-290112-0307	184	533	132	56800
11-290112-0308	184	552	132	83900
11-290112-0401	0,81	1,38	–	15
11-290112-0402	0,79	1,5	–	80
11-290112-0403	0,61	1,24	–	44
11-290112-0404	0,61	1,34	–	52
11-290112-0405	0,61	1,52	–	113
11-290112-0406	0,61	1,67	–	175
11-290112-0407	0,61	1,76	–	286
11-290112-0408	0,61	1,82	–	420
11-290113-0101	0,0975	0,20	–	12
11-290113-0102	0,0975	0,215	–	14,5
11-290113-0103	0,0975	0,244	–	35
11-290113-0104	0,0975	0,268	–	47,5
11-290113-0105	0,0975	0,283	–	84
11-290113-0106	0,0975	0,293	–	129
11-290113-0201	0,191	0,324	–	–
11-290113-0202	0,166	0,316	–	22,3
11-290113-0203	0,15	0,255	–	–

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290113-0204	0,15	0,285	–	22,3
11-290113-0205	0,15	0,308	–	12
11-290113-0206	0,15	0,33	–	14,5
11-290113-0207	0,15	0,375	–	35
11-290113-0208	0,152	0,258	–	–
11-290113-0209	0,152	0,289	–	22,3
11-290113-0210	0,152	0,312	–	12
11-290113-0211	0,152	0,334	–	14,5
11-290113-0212	0,152	0,38	–	35
11-290114-0101	1,09	1,86	–	27,5
11-290114-0102	1,09	2,07	–	126
11-290114-0103	1,33	2,73	–	89
11-290114-0104	1,33	2,93	–	104
11-290114-0105	1,33	3,34	–	203
11-290114-0106	1,42	3,91	–	296
11-290114-0107	1,42	4,12	–	484
11-290114-0108	1,42	4,26	–	720
11-290115-0101	1,79	2,68	0,749	–
11-290115-0102	1,79	3,04	0,749	–
11-290115-0103	1,75	3,32	0,82	109
11-290115-0104	1,35	2,56	0,623	85,9
11-290115-0105	1,36	2,78	0,851	28,3
11-290115-0106	1,36	2,99	0,851	40,4
11-290115-0107	1,42	3,55	0,95	112
11-290115-0108	1,29	3,54	0,918	163
11-290115-0109	1,29	3,73	0,918	280
11-290115-0110	1,29	3,86	0,918	416
11-290115-0201	1,59	2,38	0,674	–
11-290115-0202	1,59	2,70	0,674	–
11-290115-0203	1,56	2,96	0,737	89,4
11-290115-0204	1,26	2,40	0,591	73,5
11-290115-0205	1,27	2,60	0,796	26
11-290115-0206	1,27	2,79	0,796	36,8
11-290115-0207	1,31	3,29	0,883	99,8
11-290115-0208	1,22	3,34	0,871	152
11-290115-0209	1,22	3,52	0,871	268
11-290115-0210	1,22	3,64	0,871	396
11-290115-0301	1,39	2,08	0,599	–
11-290115-0302	1,39	2,36	0,599	–
11-290115-0303	1,37	2,60	0,654	70,7
11-290115-0304	1,17	2,23	0,559	61,4
11-290115-0305	1,18	2,41	0,741	23,6
11-290115-0306	1,18	2,59	0,741	33,2
11-290115-0307	1,21	3,02	0,812	108
11-290115-0308	1,14	3,15	0,82	139
11-290115-0309	1,14	3,32	0,82	255
11-290115-0310	1,14	3,43	0,82	377
11-290115-0401	1,11	2,27	0,701	27,4
11-290115-0402	1,11	2,43	0,701	38
11-290115-0403	1,14	2,86	0,772	104
11-290115-0404	1,18	3,25	0,855	181
11-290115-0405	1,18	3,43	0,855	330
11-290115-0406	1,18	3,54	0,855	485
11-290116-0101	1,00	1,70	0,453	–

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290116-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
11-290116-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
11-290116-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
11-290116-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
11-290116-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
11-290116-0107	1,00	2,90	0,725	134
11-290116-0108	1,00	3,00	0,725	212
11-290116-0201	1,08	1,83	–	–
11-290116-0202	1,08	2,05	–	83,8
11-290116-0203	1,11	2,11	0,552	46,2
11-290116-0204	1,07	2,20	0,682	15,6
11-290116-0205	1,07	2,35	0,682	21,2
11-290116-0206	1,11	2,78	0,753	50,6
11-290116-0207	1,15	3,16	0,831	77,3
11-290116-0208	1,15	3,33	0,831	134
11-290116-0209	1,15	3,45	0,831	212
11-290116-0301	1,06	2,17	–	87,7
11-290116-0302	1,06	2,38	–	117
11-290116-0303	1,09	2,72	–	189
11-290116-0304	1,12	3,07	–	275
11-290116-0305	1,12	3,24	–	417
11-290116-0306	1,12	3,35	–	573
11-290117-0101	1,02	2,25	0,69	15,3
11-290117-0102	1,04	2,60	0,78	65,5
11-290117-0103	1,05	2,88	0,79	101
11-290117-0104	1,04	2,60	1,42	69,9
11-290117-0105	1,05	2,88	1,91	131
11-290117-0106	1,05	3,04	2,39	208
11-290117-0107	1,05	3,14	3,81	437
11-290117-0108	1,05	2,88	10,40	106
11-290117-0109	1,05	3,04	10,80	168
11-290117-0110	1,05	3,14	11,90	349
11-290118-0101	1,00	1,70	0,453	–
11-290118-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
11-290118-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
11-290118-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
11-290118-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
11-290118-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
11-290118-0107	1,00	2,90	0,725	134
11-290118-0108	1,00	3,00	0,725	212
11-290119-0101	1,31	2,23	0,50	–
11-290119-0102	1,25	2,37	0,599	69
11-290119-0103	1,25	2,56	0,784	28,3
11-290119-0104	1,25	2,74	0,784	40,1
11-290119-0105	1,26	3,15	0,847	110
11-290119-0106	1,24	3,42	0,89	179
11-290119-0107	1,24	3,61	0,89	307
11-290119-0108	1,24	3,73	0,89	459
11-290119-0201	1,36	2,32	0,492	–
11-290119-0202	1,28	2,43	0,619	67,9
11-290119-0203	1,27	2,60	0,796	27,4
11-290119-0204	1,27	2,79	0,796	38
11-290119-0205	1,30	3,25	0,867	100
11-290119-0206	1,28	3,51	0,906	162

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290119-0207	1,28	3,70	0,906	286
11-290119-0208	1,28	3,83	0,906	427
11-290120-0101	1,04	2,29	0,71	19,8
11-290120-0102	1,06	2,65	0,77	47,6
11-290120-0103	1,08	2,97	0,86	69,4
11-290120-0104	1,08	3,13	0,86	118
11-290120-0105	1,08	3,24	0,86	168
11-290120-0106	1,08	3,24	0,86	197
11-290120-0107	1,03	2,27	0,43	19,8
11-290120-0108	1,04	2,60	0,45	47,6
11-290120-0109	1,06	2,92	0,50	69,4
11-290120-0110	1,06	3,07	0,50	118
11-290120-0111	1,06	3,18	0,50	168
11-290120-0112	1,06	3,18	0,50	197
11-290120-0113	1,02	2,25	0,23	19,8
11-290120-0114	1,03	2,57	0,27	47,6
11-290120-0115	1,04	2,86	0,28	69,4
11-290120-0116	1,04	3,02	0,28	118
11-290120-0117	1,04	3,12	0,31	168
11-290120-0118	1,04	3,12	0,31	197
11-290120-0201	1,01	2,54	1,32	38,9
11-290120-0202	1,02	2,80	2,28	58,4
11-290120-0203	1,02	2,96	3,85	97,8
11-290120-0204	1,02	3,06	4,86	124
11-290120-0205	1,02	3,06	7,64	194
11-290120-0206	1,02	2,55	1,01	31,4
11-290120-0207	1,02	2,80	1,84	47,5
11-290120-0208	1,02	2,96	3,10	79,1
11-290120-0209	1,02	3,06	3,89	100
11-290120-0210	1,02	3,06	6,08	156
11-290121-0101	1,10	2,42	–	232
11-290121-0102	1,15	2,88	–	298
11-290121-0103	1,20	3,30	–	422
11-290121-0104	1,20	3,48	–	551
11-290121-0105	1,20	3,60	–	697
11-290121-0106	1,07	2,35	8,91	81,2
11-290121-0107	1,10	2,75	9,23	189
11-290121-0108	1,13	3,12	10,50	317
11-290121-0109	1,13	3,29	10,50	507
11-290121-0110	1,13	3,40	10,50	660
11-290121-0201	1,04	2,29	8,75	132
11-290121-0202	1,06	2,65	8,91	229
11-290121-0203	1,08	2,97	10,00	361
11-290121-0204	1,08	3,13	10,00	473
11-290121-0205	1,08	3,25	10,00	629
11-290121-0206	1,03	2,27	8,59	146
11-290121-0207	1,04	2,60	8,75	229
11-290121-0208	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0209	1,05	3,04	9,80	484
11-290121-0210	1,05	3,14	9,80	617
11-290121-0301	1,06	2,33	8,83	81,2
11-290121-0302	1,09	2,72	9,07	189
11-290121-0303	1,12	3,08	10,40	319
11-290121-0304	1,12	3,25	10,40	511

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290121-0305	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0401	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0402	1,06	2,65	8,83	228
11-290121-0403	1,07	2,94	10,00	361
11-290121-0404	1,07	3,10	10,00	474
11-290121-0405	1,07	3,21	10,00	600
11-290121-0406	1,03	2,27	8,59	146
11-290121-0407	1,04	2,60	8,75	230
11-290121-0408	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0409	1,05	3,04	9,80	485
11-290121-0410	1,05	3,14	9,80	622
11-290121-0501	1,06	2,33	8,83	81,2
11-290121-0502	1,09	2,72	9,07	189
11-290121-0503	1,12	3,08	10,40	319
11-290121-0504	1,12	3,25	10,40	511
11-290121-0505	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0506	1,06	2,33	8,91	81,2
11-290121-0507	1,09	2,72	9,15	189
11-290121-0508	1,12	3,08	10,40	320
11-290121-0509	1,12	3,25	10,40	511
11-290121-0510	1,12	3,36	10,40	667
11-290121-0601	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0602	1,06	2,65	8,83	228
11-290121-0603	1,07	2,94	10,00	361
11-290121-0604	1,07	3,10	10,00	474
11-290121-0605	1,07	3,21	10,00	600
11-290121-0606	1,04	2,29	8,67	132
11-290121-0607	1,06	2,65	8,83	229
11-290121-0608	1,08	2,97	10,00	361
11-290121-0609	1,08	3,13	10,00	474
11-290121-0610	1,08	3,24	10,00	600
11-290121-0701	1,03	2,27	8,60	146
11-290121-0702	1,04	2,60	8,70	230
11-290121-0703	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0704	1,05	3,04	9,80	485
11-290121-0705	1,05	3,14	9,80	622
11-290121-0706	1,03	2,27	8,60	146
11-290121-0707	1,04	2,60	8,70	230
11-290121-0708	1,05	2,88	9,80	404
11-290121-0709	1,05	3,04	9,80	484
11-290121-0710	1,05	3,14	9,80	620
11-290122-0101	0,26	0,57	–	134
11-290122-0102	0,0026	0,0065	–	181
11-290122-0103	0,0026	0,0072	–	214
11-290122-0104	0,0026	0,0075	–	376
11-290122-0105	0,0026	0,0078	–	577
11-290122-0106	0,001	0,0021	–	49,6
11-290122-0107	0,001	0,0024	–	67
11-290122-0108	0,001	0,0026	–	79,4
11-290122-0109	0,001	0,0028	–	139
11-290122-0110	0,001	0,0028	–	214
11-290122-0111	0,0006	0,0012	–	29,4
11-290122-0112	0,0006	0,0014	–	39,5
11-290122-0113	0,0006	0,0015	–	47

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290122-0114	0,0006	0,0016	–	82,6
11-290122-0115	0,0006	0,0017	–	126
11-290123-0101	1,04	1,76	0,469	–
11-290123-0102	1,04	1,97	0,512	40,1
11-290123-0103	1,09	2,24	0,693	21,7
11-290123-0104	1,09	2,40	0,693	30,6
11-290123-0105	1,13	2,83	0,764	82,6
11-290123-0106	1,16	3,20	0,843	144
11-290123-0107	1,16	3,38	0,843	260
11-290123-0108	1,16	3,49	0,843	385
11-290123-0201	1,07	1,82	0,469	–
11-290123-0202	1,07	2,02	0,528	41,2
11-290123-0203	1,14	2,33	0,721	16,5
11-290123-0204	1,14	2,50	0,721	40,3
11-290123-0205	1,20	2,99	0,812	62,1
11-290123-0206	1,26	3,46	0,914	108
11-290123-0207	1,26	3,65	0,914	197
11-290123-0208	1,26	3,77	0,914	293
11-290123-0209	1,04	1,76	0,469	–
11-290123-0210	1,04	1,97	0,516	40,1
11-290123-0211	1,07	2,20	0,678	21,7
11-290123-0212	1,07	2,35	0,678	30,5
11-290123-0213	1,10	2,75	0,749	82,3
11-290123-0214	1,13	3,12	0,823	143
11-290123-0215	1,13	3,29	0,823	260
11-290123-0216	1,13	3,4	0,823	383
11-290123-0301	1,03	1,75	0,465	–
11-290123-0302	1,03	1,96	0,512	31,7
11-290123-0303	1,06	2,17	0,674	14,1
11-290123-0304	1,06	2,33	0,674	36,4
11-290123-0305	1,08	2,71	0,733	56,1
11-290123-0306	1,11	3,04	0,804	96,9
11-290123-0307	1,11	3,21	0,804	168
11-290123-0308	1,11	3,32	0,804	246
11-290123-0309	1,02	1,74	0,465	–
11-290123-0310	1,02	1,94	0,508	31,5
11-290123-0311	1,05	2,15	0,666	18,8
11-290123-0312	1,05	2,31	0,666	27,8
11-290123-0313	1,07	2,67	0,725	75,2
11-290123-0314	1,09	3,0	0,788	130
11-290123-0315	1,09	3,15	0,788	223
11-290123-0316	1,09	3,26	0,788	328
11-290123-0401	1,08	2,38	30,1	276
11-290123-0402	1,11	2,79	35,6	330
11-290123-0403	1,15	3,15	47,5	434
11-290123-0404	1,15	3,33	63,8	586
11-290123-0405	1,15	3,44	79,5	734
11-290124-0201	1,1	1,87	–	–
11-290124-0202	1,1	1,87	–	–
11-290124-0203	1,18	2,24	–	111
11-290124-0204	1,04	2,14	–	156
11-290124-0205	1,09	1,85	–	–
11-290124-0206	1,09	1,85	–	–
11-290124-0207	1,16	2,20	–	90,1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290124-0208	1,04	2,13	–	125
11-290124-0209	1,06	1,8	–	–
11-290124-0210	1,06	1,8	–	–
11-290124-0211	1,12	2,13	–	72,8
11-290124-0212	1,02	2,09	–	100
11-290124-0213	1,10	1,87	–	–
11-290124-0214	1,10	1,87	–	–
11-290124-0215	1,18	2,24	–	66,5
11-290124-0216	1,17	2,18	–	93,6
11-290124-0217	1,09	1,86	–	–
11-290124-0218	1,09	1,86	–	–
11-290124-0219	1,16	2,2	–	54,1
11-290124-0220	1,08	2,21	–	74,8
11-290124-0221	1,07	1,82	–	–
11-290124-0222	1,07	1,82	–	–
11-290124-0223	1,14	2,11	–	43,7
11-290124-0224	1,02	2,1	–	60,3
11-290124-0301	1,09	1,86	0,492	–
11-290124-0302	1,12	2,12	0,556	41,2
11-290124-0303	1,13	2,32	0,713	18,6
11-290124-0304	1,13	2,49	0,713	24,8
11-290124-0305	1,13	2,83	0,764	68,5
11-290124-0306	1,13	3,12	0,816	121
11-290124-0401	1,07	1,81	0,485	–
11-290124-0402	1,08	2,05	0,54	31,5
11-290124-0403	1,09	2,24	0,693	14,8
11-290124-0404	1,09	2,40	0,693	19,9
11-290124-0405	1,09	2,72	0,741	55,9
11-290124-0406	1,09	3,0	0,792	98,8
11-290124-0501	1,09	1,85	0,492	175
11-290124-0502	1,09	1,85	0,492	220
11-290124-0503	1,12	2,12	0,556	272
11-290124-0504	1,13	2,31	0,559	107
11-290124-0505	1,07	1,81	0,485	139
11-290124-0506	1,07	1,81	0,485	172
11-290124-0507	1,08	2,06	0,54	214
11-290124-0508	1,09	2,24	0,54	81,9
11-290124-0601	1,17	2,0	0,528	–
11-290124-0602	1,21	2,29	0,599	44,5
11-290124-0603	1,23	2,52	0,78	14,9
11-290124-0604	1,23	2,71	0,78	19,9
11-290124-0605	1,24	3,10	0,839	55
11-290124-0606	1,24	3,42	0,902	97
11-290124-0701	1,08	1,83	0,492	–
11-290124-0702	1,10	2,09	0,548	32,1
11-290124-0703	1,11	2,27	0,705	11,3
11-290124-0704	1,11	2,43	0,709	15,1
11-290124-0705	1,11	2,78	0,764	42,3
11-290124-0706	1,11	3,04	0,808	74,5
11-290125-0101	1,06	1,8	–	–
11-290125-0102	1,06	1,8	–	–
11-290125-0103	1,06	2,01	–	–
11-290125-0104	1,05	1,79	–	–
11-290125-0105	1,05	1,79	–	–

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290125-0106	1,05	2,0	–	–
11-290125-0107	1,05	1,79	–	–
11-290125-0108	1,05	2,0	–	–
11-290125-0109	1,05	2,15	–	–
11-290125-0110	1,05	2,31	–	–
11-290126-0101	1,09	1,86	0,492	–
11-290127-0101	22,3	37,9	–	–
11-290128-0101	1,17	2,23	0,579	44,9
11-290128-0102	1,18	2,41	0,749	27,4
11-290128-0103	1,18	2,59	0,749	40,7
11-290129-0101	1,03	1,76	–	–
11-290129-0102	1,03	1,96	–	96,3
11-290129-0103	1,06	2,17	–	54,7
11-290129-0104	1,06	2,33	–	74,4
11-290129-0105	1,08	2,71	–	208
11-290129-0106	1,1	3,02	–	353
11-290129-0107	1,1	3,18	–	634
11-290129-0108	1,1	3,29	–	1000
11-290129-0109	1,03	1,76	–	–
11-290129-0110	1,03	1,96	–	192
11-290129-0111	1,06	2,17	–	88
11-290130-0101	1,07	2,35	11,3	35,9
11-290130-0102	1,1	2,75	12,4	96,9
11-290130-0103	1,13	3,12	13,5	167
11-290130-0104	1,13	3,29	13,5	298
11-290130-0105	1,13	3,4	13,5	434
11-290130-0106	1,05	2,31	11,1	32,9
11-290130-0107	1,07	2,67	12,1	86,4
11-290130-0108	1,09	3,0	13,0	143
11-290130-0109	1,09	3,15	13,0	256
11-290130-0110	1,09	3,26	13,0	377
11-290130-0201	1,07	2,35	12,7	35,9
11-290130-0202	1,1	2,75	13,9	96,9
11-290130-0203	1,13	3,12	15,1	167
11-290130-0204	1,13	3,29	15,1	298
11-290130-0205	1,13	3,0	15,1	434
11-290130-0206	1,05	2,31	12,4	32,9
11-290130-0207	1,07	2,67	13,5	51,6
11-290130-0208	1,09	3,0	14,6	143
11-290130-0209	1,09	3,15	14,6	256
11-290130-0210	1,09	3,26	14,6	377
11-290130-0301	1,07	2,35	15,0	35,9
11-290130-0302	1,10	2,75	16,4	96,9
11-290130-0303	1,13	3,12	17,8	167
11-290130-0304	1,13	3,29	17,9	298
11-290130-0305	1,13	3,4	17,9	434
11-290130-0306	1,05	2,31	14,6	32,9
11-290130-0307	1,07	2,67	15,9	86,4
11-290130-0308	1,09	3,0	17,2	143
11-290130-0309	1,09	3,15	17,2	256
11-290130-0310	1,09	3,26	17,2	377
11-290130-0401	1,06	2,33	0,87	41,6
11-290130-0402	1,07	2,67	0,97	112
11-290130-0403	1,07	2,94	1,0	193

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290130-0404	1,07	3,1	1,08	345
11-290130-0405	1,07	3,21	1,08	504
11-290130-0406	1,06	2,33	0,87	46,6
11-290130-0407	1,07	2,67	0,97	67,9
11-290130-0408	1,07	2,94	1,01	217
11-290130-0409	1,07	3,1	1,09	387
11-290130-0410	1,07	3,21	1,09	564
11-290130-0411	1,06	2,33	0,88	55,3
11-290130-0412	1,07	2,67	0,97	149
11-290130-0413	1,07	2,94	1,01	256
11-290130-0414	1,07	3,1	1,09	458
11-290130-0415	1,07	3,21	1,09	667
11-290130-0501	1,04	2,29	8,67	86,4
11-290130-0502	1,06	2,65	8,83	150
11-290130-0503	1,07	2,94	10,0	224
11-290130-0504	1,07	3,1	10,0	293
11-290130-0505	1,07	3,21	10,0	391
11-290131-0101	1,15	2,36	246	44,8
11-290131-0102	1,15	2,53	249	56,8
11-290131-0103	1,15	2,88	249	141
11-290131-0104	1,2	3,3	251	220
11-290131-0105	1,2	3,48	251	374
11-290131-0106	1,2	3,6	251	577
11-290131-0107	1,15	2,36	366	44,8
11-290131-0108	1,15	2,53	369	56,8
11-290131-0109	1,15	2,88	369	141
11-290131-0110	1,2	3,3	371	220
11-290131-0111	1,2	3,48	371	374
11-290131-0112	1,2	3,6	371	577
11-290132-0101	1,09	2,24	160	33,8
11-290132-0102	1,09	2,4	163	50,5
11-290132-0103	1,09	2,72	163	136
11-290132-0104	1,12	3,08	165	240
11-290132-0105	1,12	3,25	165	410
11-290132-0106	1,12	3,36	165	598
11-290132-0107	1,09	2,24	238	33,8
11-290132-0108	1,09	2,4	241	50,5
11-290132-0109	1,09	2,72	241	136
11-290132-0110	1,12	3,08	242	240
11-290132-0111	1,12	3,25	242	410
11-290132-0112	1,12	3,36	242	598
11-290132-0201	1,09	2,24	160	38,9
11-290132-0202	1,09	2,4	163	59,8
11-290132-0203	1,09	2,72	163	154
11-290132-0204	1,12	3,08	165	277
11-290132-0205	1,12	3,25	165	473
11-290132-0206	1,12	3,36	165	680
11-290132-0207	1,09	2,24	238	38,9
11-290132-0208	1,09	2,40	241	59,8
11-290132-0209	1,09	2,72	241	119
11-290132-0210	1,12	3,08	242	277
11-290132-0211	1,12	3,25	242	473
11-290132-0212	1,12	3,36	242	680
11-290133-0101	1,3	2,21	–	32,5

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290133-0102	1,17	2,23	–	91,7
11-290133-0103	1,11	2,27	–	120
11-290133-0104	1,11	2,43	–	138
11-290133-0105	1,11	2,78	–	197
11-290134-0101	–	–	1,53	–
11-290134-0102	–	–	0,765	–
11-290135-0101	–	–	–	36,5
11-290135-0102	–	–	–	44,7
11-290135-0103	–	–	–	50,7
11-290135-0104	–	–	–	84,9
11-290135-0105	–	–	–	127
11-290135-0106	–	–	–	207
11-290135-0107	–	–	–	31,3
11-290135-0108	–	–	–	38,3
11-290135-0109	–	–	–	43,5
11-290135-0110	–	–	–	72,9
11-290135-0111	–	–	–	109
11-290135-0112	–	–	–	178
11-290135-0113	–	–	–	27,1
11-290135-0114	–	–	–	33,2
11-290135-0115	–	–	–	37,7
11-290135-0116	–	–	–	63,2
11-290135-0117	–	–	–	94,8
11-290135-0118	–	–	–	154
11-290135-0401	–	–	–	12,2
11-290135-0402	–	–	–	14,8
11-290135-0403	–	–	–	16,9
11-290135-0404	–	–	–	28,4
11-290135-0405	–	–	–	42,4
11-290135-0406	–	–	–	68,8
11-290135-0407	–	–	–	10,4
11-290135-0408	–	–	–	12,8
11-290135-0409	–	–	–	14,5
11-290135-0410	–	–	–	24,3
11-290135-0411	–	–	–	36,4
11-290135-0412	–	–	–	59,1
11-290135-0413	–	–	–	9,05
11-290135-0414	–	–	–	11
11-290135-0415	–	–	–	12,5
11-290135-0416	–	–	–	21,1
11-290135-0417	–	–	–	31,6
11-290135-0418	–	–	–	51,2
11-290135-0501	–	–	–	36,5
11-290135-0502	–	–	–	44,7
11-290135-0503	–	–	–	50,7
11-290135-0504	–	–	–	84,9
11-290135-0505	–	–	–	127
11-290135-0506	–	–	–	207
11-290135-0507	–	–	–	31,3
11-290135-0508	–	–	–	38,3
11-290135-0509	–	–	–	43,5
11-290135-0510	–	–	–	72,9
11-290135-0511	–	–	–	109
11-290135-0512	–	–	–	178

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290135-0513	—	—	—	27,1
11-290135-0514	—	—	—	33,2
11-290135-0515	—	—	—	37,7
11-290135-0516	—	—	—	63,2
11-290135-0517	—	—	—	94,8
11-290135-0518	—	—	—	154
11-290135-0601	—	—	—	12,2
11-290135-0602	—	—	—	14,8
11-290135-0603	—	—	—	16,9
11-290135-0604	—	—	—	28,4
11-290135-0605	—	—	—	42,4
11-290135-0606	—	—	—	68,8
11-290135-0607	—	—	—	10,4
11-290135-0608	—	—	—	12,8
11-290135-0609	—	—	—	14,5
11-290135-0610	—	—	—	24,3
11-290135-0611	—	—	—	36,4
11-290135-0612	—	—	—	59,1
11-290135-0613	—	—	—	9,05
11-290135-0614	—	—	—	11
11-290135-0615	—	—	—	12,5
11-290135-0616	—	—	—	21,1
11-290135-0617	—	—	—	31,6
11-290135-0618	—	—	—	51,2
11-290135-0701	—	—	—	103
11-290135-0702	—	—	—	141
11-290135-0703	—	—	—	179
11-290135-0704	—	—	—	205
11-290135-0705	—	—	—	103
11-290135-0706	—	—	—	141
11-290135-0707	—	—	—	179
11-290135-0708	—	—	—	205
11-290135-0709	—	—	—	233
11-290135-0801	—	—	—	34,2
11-290135-0802	—	—	—	47
11-290135-0803	—	—	—	59,8
11-290135-0804	—	—	—	68,3
11-290135-0805	—	—	—	34,2
11-290135-0806	—	—	—	47
11-290135-0807	—	—	—	59,3
11-290135-0808	—	—	—	68,3
11-290135-0809	—	—	—	81,2
11-290136-0101	—	—	0,17	—
11-290136-0101	1	2,5	—	8,66
11-290136-0101	1	2,5	—	11,1
11-290136-0101	1	2,5	—	13,2
11-290137-0101	—	—	0,292	—
11-290137-0102	—	—	0,314	—
11-290137-0103	—	—	0,238	—
11-290137-0104	—	—	0,248	—
11-290137-0105	—	—	0,17	—
11-290137-0106	—	—	0,176	—
11-290137-0107	—	—	0,131	—
11-290137-0108	—	—	0,134	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290137-0202	—	—	—	758
11-290137-0203	—	—	—	758
11-290137-0205	—	—	—	514
11-290137-0206	—	—	—	514
11-290137-0303	—	—	—	339
11-290137-0304	—	—	—	339
11-290137-0307	—	—	—	201
11-290137-0308	—	—	—	201
11-290138-0101	—	—	0,42	8,11
11-290138-0102	—	—	0,314	8,11
11-290138-0103	—	—	0,286	8,11
11-290138-0104	—	—	0,29	8,11
11-290138-0105	—	—	0,346	8,11
11-290138-0106	—	—	0,306	8,11
11-290138-0107	—	—	0,248	8,11
11-290138-0108	—	—	0,24	8,11
11-290138-0109	—	—	0,244	8,11
11-290138-0110	—	—	0,272	8,11
11-290138-0111	—	—	0,414	8,11
11-290138-0112	—	—	0,314	8,11
11-290138-0113	—	—	0,32	8,11
11-290138-0114	—	—	0,298	8,11
11-290138-0115	—	—	0,252	8,11
11-290138-0116	—	—	0,256	8,11
11-290138-0201	—	—	0,248	8,59
11-290138-0202	—	—	0,21	8,59
11-290138-0203	—	—	0,206	8,59
11-290138-0204	—	—	0,208	8,59
11-290138-0205	—	—	0,226	8,59
11-290138-0206	—	—	0,248	8,59
11-290138-0207	—	—	0,212	8,59
11-290138-0208	—	—	0,212	8,59
11-290138-0301	—	—	0,12	5,72
11-290138-0302	—	—	0,12	5,72
11-290139-0101	—	—	0,192	10,7
11-290139-0102	—	—	0,135	10,7
11-290139-0103	—	—	0,15	10,7
11-290139-0104	—	—	0,165	10,7
11-290139-0105	—	—	0,18	10,7
11-290139-0106	—	—	0,174	10,7
11-290139-0107	—	—	0,128	10,7
11-290139-0108	—	—	0,136	10,7
11-290139-0109	—	—	0,144	10,7
11-290139-0110	—	—	0,167	10,7
11-290139-0201	—	—	0,133	14,2
11-290139-0202	—	—	0,123	14,2
11-290139-0203	—	—	0,125	14,2
11-290139-0204	—	—	0,128	14,2
11-290139-0205	—	—	0,131	14,2
11-290140-0101	—	—	1,28	11,3
11-290140-0102	—	—	1,22	10,8
11-290140-0103	—	—	1,17	10,3
11-290140-0104	—	—	1,37	12,1
11-290140-0105	—	—	1,29	11,4

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290140-0106	—	—	1,22	10,8
11-290140-0107	—	—	1,77	15,6
11-290140-0108	—	—	1,51	13,4
11-290140-0109	—	—	1,38	12,2
11-290140-0110	—	—	2,02	17,8
11-290140-0111	—	—	1,68	14,8
11-290140-0112	—	—	1,51	13,4
11-290141-0101	—	—	0,302	10,8
11-290141-0102	—	—	0,284	10,2
11-290141-0103	—	—	0,274	9,76
11-290141-0104	—	—	0,262	9,4
11-290141-0105	—	—	0,332	10,8
11-290141-0106	—	—	0,306	11
11-290141-0107	—	—	0,29	10,4
11-290141-0108	—	—	0,274	9,8
11-290141-0109	—	—	0,364	13
11-290141-0110	—	—	0,33	11,8
11-290141-0111	—	—	0,308	11
11-290141-0112	—	—	0,286	10,2
11-290141-0201	—	—	1,42	12,6
11-290141-0202	—	—	1,27	11,2
11-290141-0203	—	—	1,18	10,4
11-290141-0204	—	—	1,12	9,89
11-290141-0205	—	—	1,63	14,4
11-290141-0206	—	—	1,4	12,4
11-290141-0207	—	—	1,26	11,1
11-290141-0208	—	—	1,18	10,4
11-290141-0209	—	—	1,84	16,2
11-290141-0210	—	—	1,54	13,6
11-290141-0211	—	—	1,34	11,8
11-290141-0212	—	—	1,23	10,9
11-290142-0101	—	—	1,1	—
11-290142-0102	—	—	1,1	—
11-290142-0103	—	—	1,1	—
11-290142-0104	—	—	1,11	—
11-290142-0105	—	—	2,39	—
11-290142-0106	—	—	2,31	—
11-290142-0107	—	—	2,3	—
11-290142-0108	—	—	2,3	—
11-290142-0109	—	—	0,358	—
11-290142-0110	—	—	0,282	—
11-290142-0111	—	—	0,268	—
11-290142-0112	—	—	0,274	—
11-290143-0101	—	—	0,314	—
11-290143-0102	—	—	0,3	—
11-290143-0103	—	—	0,272	—
11-290143-0104	—	—	0,286	—
11-290143-0105	—	—	0,302	—
11-290143-0106	—	—	0,302	—
11-290144-0101	—	—	0,264	94,4
11-290144-0102	—	—	0,288	103
11-290144-0103	—	—	0,312	112
11-290144-0104	—	—	0,336	120
11-290145-0101	—	—	—	256

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290145-0102	–	–	–	350
11-290145-0201	0,0527	0,108	4,45	77,8
11-290145-0202	0,0203	0,0416	4,26	77,8
11-290145-0203	0,0049	0,01	4,09	77,8
11-290145-0204	0,0466	0,0955	3,94	64,3
11-290145-0205	0,0179	0,0367	3,78	64,3
11-290145-0206	0,0043	0,0088	3,63	64,3
11-290148-0101	–	–	0,204	85,8
11-290148-0102	–	–	0,312	–
11-290148-0103	–	–	0,216	–
11-290148-0104	–	–	0,3	–
11-290148-0105	–	–	0,204	–
11-290148-0106	–	–	0,204	85,8
11-290148-0107	–	–	0,204	85,8
11-290148-0108	0,108	0,215	0,132	–
11-290148-0109	0,0634	0,127	0,132	–
11-290148-0110	0,748	1,50	0,132	–
11-290148-0111	–	–	0,264	–
11-290150-0101	–	–	0,225	64,4
11-290150-0201	–	–	0,07	40
11-290150-0305	–	–	1,84	–
11-290150-0306	–	–	0,768	–
11-290150-0307	–	–	1,32	14,1
11-290150-0308	–	–	–	22,3
11-290150-0309	–	–	2,36	219
11-290150-0310	–	–	0,992	92,1
11-290150-0311	–	–	–	80,7
11-290150-0312	–	–	3,87	360
11-290150-0313	–	–	2,64	245
11-290150-0314	–	–	0,311	245
11-290150-0315	–	–	1,20	–
11-290150-0316	–	–	1,52	–
11-290150-0501	–	–	–	48
11-290150-0502	–	–	1,72	320
11-290150-0503	–	–	0,72	134
11-290150-0504	–	–	–	41
11-290150-0505	–	–	0,96	179
11-290150-0506	–	–	0,67	125
11-290150-0507	–	–	–	49
11-290150-0508	–	–	0,96	205
11-290150-0509	–	–	0,66	140
11-290150-0510	–	–	0,58	107
11-290150-0511	–	–	–	79
11-290150-0512	–	–	–	71
11-290150-0513	–	–	–	88
11-290150-0514	–	–	–	70
11-290150-0515	–	–	–	92
11-290150-0517	–	–	3,76	–
11-290150-0601	–	–	6,49	–
11-290150-0602	–	–	0,33	43
11-290150-0603	–	–	16,6	–
11-290150-0701	–	–	–	39
11-290150-0702	–	–	1,72	256
11-290150-0703	–	–	0,72	107

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290150-0704	—	—	—	35
11-290150-0705	—	—	0,96	152
11-290150-0706	—	—	0,67	106
11-290150-0707	—	—	—	43
11-290150-0708	—	—	0,96	178
11-290150-0709	—	—	0,66	122
11-290150-0710	—	—	0,58	86
11-290151-0101	—	—	—	40
11-290151-0102	—	—	0,28	52
11-290151-0103	—	—	—	98
11-290151-0104	—	—	0,52	98
11-290151-0105	—	—	—	102
11-290151-0106	—	—	—	39
11-290151-0107	—	—	—	158
11-290151-0108	—	—	—	71
11-290151-0109	—	—	—	42
11-290151-0110	—	—	—	31
11-290151-0201	—	—	1,23	350
11-290152-0101	—	—	0,227	—
11-290152-0102	—	—	0,454	—
11-290152-0103	—	—	0,272	—
11-290152-0104	—	—	0,381	—
11-290153-0101	—	—	0,236	—
11-290153-0102	—	—	0,4	—
11-290153-0103	—	—	0,531	—
11-290154-0101	—	—	0,297	—
11-290154-0102	—	—	0,652	—
11-290154-0103	—	—	0,81	—
11-290154-0104	—	—	0,972	—
11-290154-0105	—	—	0,372	—
11-290154-0106	—	—	0,813	—
11-290154-0107	—	—	1,01	—
11-290154-0108	—	—	1,21	—
11-290154-0201	—	—	0,297	—
11-290154-0202	—	—	0,652	—
11-290154-0203	—	—	0,81	—
11-290154-0204	—	—	0,972	—
11-290154-0205	—	—	0,372	—
11-290154-0206	—	—	0,813	—
11-290154-0207	—	—	1,01	—
11-290154-0208	—	—	1,21	—
11-290154-0209	—	—	0,297	—
11-290154-0210	—	—	0,652	—
11-290154-0211	—	—	0,81	—
11-290154-0212	—	—	0,972	—
11-290154-0213	—	—	0,372	—
11-290154-0214	—	—	0,813	—
11-290154-0215	—	—	1,01	—
11-290154-0216	—	—	1,21	—
11-290155-0108	—	—	0,661	—
11-290155-0109	—	—	0,833	—
11-290155-0110	—	—	1,02	—
11-290155-0206	—	—	0,661	—
11-290155-0207	—	—	0,833	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290155-0208	–	–	1,02	–
11-290155-0214	–	–	0,661	–
11-290155-0215	–	–	0,833	–
11-290155-0216	–	–	1,02	–
11-290156-0101	–	–	0,0328	3,43
11-290156-0102	–	–	0,0902	3,9
11-290156-0103	–	–	0,109	3,61
11-290157-0102	0,13	0,222	–	–
11-290159-0101	–	–	0,141	35,5
11-290159-0102	–	–	0,44	61,6
11-290159-0103	–	–	0,0308	1,66
11-290160-0101	0,103	0,206	–	6,78
11-290160-0102	0,119	0,238	–	10,5
11-290160-0103	0,0202	0,0404	–	7,28
11-290160-0104	0,0867	0,174	–	7,12
11-290160-0105	0,117	0,234	–	10,6
11-290160-0106	0,0554	0,111	–	9,17
11-290160-0107	0,0202	0,0404	–	6,85
11-290160-0108	–	–	–	12,8
11-290160-0109	–	–	–	13,5
11-290160-0110	–	–	–	15
11-290160-0111	0,0926	0,185	–	4,72
11-290160-0112	0,103	0,206	–	10,6
11-290160-0113	0,119	0,238	–	25,6
11-290160-0114	0,0202	0,0404	–	16,7
11-290160-0115	0,0867	0,174	–	18,4
11-290160-0116	0,117	0,234	–	35,7
11-290160-0117	0,0554	0,111	–	25,5
11-290160-0118	0,0202	0,0404	–	21
11-290160-0201	0,0867	0,174	–	11
11-290160-0202	0,0867	0,174	–	12,8
11-290160-0203	0,117	0,234	–	14,4
11-290160-0204	0,117	0,234	–	16,3
11-290160-0205	0,0554	0,111	–	13,9
11-290160-0206	0,0554	0,111	–	15,7
11-290160-0207	0,0202	0,0404	–	9,04
11-290160-0208	0,0202	0,0404	–	10,6
11-290160-0209	0,0867	0,174	–	22,2
11-290160-0210	0,0867	0,174	–	24,1
11-290160-0211	0,117	0,234	–	39,6
11-290160-0212	0,117	0,234	–	41,4
11-290160-0213	0,0554	0,111	–	30,2
11-290160-0214	0,0554	0,111	–	32
11-290160-0215	0,0202	0,0404	–	23,2
11-290160-0216	0,0202	0,0404	–	25
11-290162-0101	–	–	0,131	–
11-290162-0102	–	–	0,158	–
11-290162-0201	–	–	111	–
11-290163-0101	–	–	3,42	17,8
11-290164-0101	–	–	0,18	–
11-290164-0102	–	–	0,084	–
11-290164-0103	–	–	0,072	–
11-290164-0104	–	–	0,096	–
11-290164-0105	–	–	0,252	–

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290164-0201	–	–	0,689	–
11-290164-0202	–	–	0,697	–
11-290164-0203	–	–	1,12	–
11-290164-0301	–	–	0,161	–
11-290164-0401	–	–	0,701	–
11-290164-0501	–	–	0,52	–
11-290164-0502	–	–	0,34	–
11-290164-0503	–	–	0,252	35,7
11-290164-0504	–	–	0,312	–
11-290164-0505	–	–	0,108	–
11-290164-0601	–	–	0,375	–
11-290164-0602	–	–	0,415	–
11-290164-0603	–	–	1,19	–
11-290164-0901	–	–	0,39	–
11-290164-0902	–	–	0,072	–
11-290164-1101	–	–	74,2	–
11-290164-1301	–	–	–	2,26
11-290164-1401	1	2,4	–	5650
11-290165-0101	–	–	0,515	4,51
11-290172-0101	–	–	–	47,8
11-290172-0102	–	–	–	47,8
11-290175-0101	–	–	897	–
11-290175-0102	–	–	171	–
11-290175-0103	–	–	66,8	–
11-290175-0104	–	–	46,7	–
11-290178-0101	1	2,4	–	211
11-290178-0102	1	2,4	–	485
11-290178-0103	1	2,4	–	748
11-290178-0104	1	2,4	–	984
11-290178-0105	1	2,4	–	1140
11-290178-0106	1	2,5	–	284
11-290178-0107	1	2,5	–	641
11-290178-0108	1	2,5	–	984
11-290178-0109	1	2,5	–	1300
11-290178-0110	1	2,5	–	1560
11-290178-0201	1	2,2	–	184
11-290178-0202	1	1,7	–	109
11-290178-0203	1	2,5	–	317
11-290179-0101	1	1,7	–	–
11-290180-0101	1	1,7	–	–
11-290180-0102	1	1,7	–	–
11-290180-0103	1	1,9	–	–
11-290180-0104	1	2,05	–	–

Таблица 11-290107-01.

Норма 11-290107-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	13,5

Норма 11-290107-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	17,55

Таблица 11-290137-02.

Нормы 11-290137-(0202, 0203). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0073

Нормы 11-290137-(0205, 0206). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0045

Таблица 11-290137-03.**Нормы 11-290137-(0303, 0304). Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,003

Норма 11-290137-(0307, 0308). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017

Таблица 11-290140-01.**Норма 11-290140-0101. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0027

Норма 11-290140-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,002

Норма 11-290140-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0015

Норма 11-290140-0104. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0027

Норма 11-290140-0105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,002

Норма 11-290140-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0015

Таблица 11-290141-01.

Норма 11-290141-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0041

Норма 11-290141-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0026

Норма 11-290141-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021

Норма 11-290141-0104. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0014

Норма 11-290141-0105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0041

Норма 11-290141-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0026

Норма 11-290141-0107. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021

Норма 11-290141-0108. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0014

Норма 11-290141-0109. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0041

Норма 11-290141-0110. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0026

Норма 11-290141-0111. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021

Норма 11-290141-0112. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0014

Таблица 11-290141-02.

Норма 11-290141-0201. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0126

Норма 11-290141-0202. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0078

Норма 11-290141-0203. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0046

Норма 11-290141-0204. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0029

Норма 11-290141-0205. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0126

Норма 11-290141-0206. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0078

Норма 11-290141-0207. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0046

Норма 11-290141-0208. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0029

Норма 11-290141-0209. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0126

Норма 11-290141-0210. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0078

Норма 11-290141-0211. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0046

Норма 11-290141-0212. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0029

Таблица 11-290148-01.

Норма 11-290148-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017

Норма 11-290148-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0041

Норма 11-290148-0107. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0134

Таблица 11-290202-01.

Норма 11-290202-0135. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0283

Таблица 11-290204-01.

Норма 11-290204-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0058

Норма 11-290204-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0193

Норма 11-290204-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0058

Норма 11-290204-0107. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0193

Норма 11-290204-0109. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0031

Норма 11-290204-0110. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0062

Норма 11-290204-0113. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0031

Норма 11-290204-0114. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0062

Таблица 11-290204-02.**Норма 11-290204-0202. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0075

Норма 11-290204-0203. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0248

Норма 11-290204-0205. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0075

Норма 11-290204-0206. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0248

Таблица 11-290205-01.

Норма 11-290205-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0023

Норма 11-290205-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0076

Норма 11-290205-0105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0023

Норма 11-290205-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0076

Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб

Техническая часть. Включить изменения:

Пункт 1.52 изложить в новой редакции: «Затраты по устройству и разборке подмостей для окраски стальных конструкций пролетных строений мостов в норме не учтены. Данные затраты следует определять по нормам Раздела 13 «Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.».

Таблица 11-300506-01.

Норма 11-300506-0101. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом. 2. Выравнивание бетонной поверхности. 3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.».

Норма 11-300506-0102. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей. 2. Устройство накаточных путей. 3. Передвижка подмостей. 4. Разборка подмостей и накаточных путей.».

Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения

Техническая часть. Включить изменения:

1 Пункт 1. 4. Нормы «11-340103-(0401÷0402)» заменить на «11-340103-(0301, 0401÷0402)».

2 Таблица 5. Пункт 3.5. Графу «Нормы» изложить в новой редакции: «11-340205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306, 0401÷0406)».

Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие

Таблица 11-350124-02.

Норма 11-350124-0201. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0104

Норма 11-350124-0202. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0079

Норма 11-350124-0203. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,006

Норма 11-350124-0204. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,013

Норма 11-350124-0205. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0099

Норма 11-350124-0206. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0075

Таблица 11-350127-05.**Норма 11-350127-0501. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0105

Норма 11-350127-0502. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0083

Норма 11-350127-0503. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0068

Норма 11-350127-0504. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,005

Норма 11-350127-0505. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0039

Норма 11-350127-0506. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0094

Норма 11-350127-0507. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0075

Норма 11-350127-0508. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0062

Норма 11-350127-0509. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0046

Норма 11-350127-0510. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0036

Таблица 11-350207-02.

Норма 11-350207-0201. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0057

Норма 11-350207-0202. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0045

Таблица 11-350207-03.

Норма 11-350207-0301. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0057

Норма 11-350207-0302. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0045

Раздел 37 Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений

Таблица 11-370104-07.

Норма 11-370104-0701. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0022

Норма 11-370104-0702. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0028

Норма 11-370104-0703. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0061

Норма 11-370104-0704. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0022

Норма 11-370104-0705. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0028

Норма 11-370104-0706. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0061

Таблица 11-370104-08.

Норма 11-370104-0801. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0022

Норма 11-370104-0802. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0028

Норма 11-370104-0803. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0061

Норма 11-370104-0804. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0022

Норма 11-370104-0805. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0028

Норма 11-370104-0806. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0061

Таблица 11-370301-01.

Норма 11-370301-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0116

Норма 11-370301-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,009

Норма 11-370301-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,005

Норма 11-370301-0104. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,005

Норма 11-370301-0105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0116

Норма 11-370301-0106. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,009

Нормы 11-370301-(0107, 0108). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,005

Норма 11-370301-0109. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,004

Таблица 11-370302-04.**Нормы 11-370302-(0401, 0402). Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0018

Таблица 11-370303-02.**Норма 11-370303-0202. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912; 21-050201-9926

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп ГОСТ 14637-89	т	0,0084
21-050201-9903	Прокат угловой равнополочный толщиной 4-10 мм, при ширине полки 60-100 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс ГОСТ 535-2005	т	0,02

Таблица 11-370305-04.**Норма 11-370305-0401. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912; 21-050201-9926

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп ГОСТ 14637-89	т	0,05
21-050101-9909	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина от 13 мм до 20 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп ГОСТ 14637-89	т	0,061
21-050201-9905	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс ГОСТ 535-2005	т	0,025

Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях

Таблица 11-410202-01.

Норма 11-410202-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,021

Норма 11-410202-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,02

Таблица 11-410203-01.

Норма 11-410203-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,0026
21-050101-9909	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина от 13 мм до 20 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,0001

Норма 11-410203-0104. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,0026
21-050101-9909	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина от 13 мм до 20 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 14637-89	т	0,0001

Раздел 42 Работы строительные берегоукрепительные

Таблица 11-420102-05.

Норма 11-420102-0501. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	0,0264

Таблица 11-420102-06.

Нормы 11-420102-(0601 – 0604). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-060804-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-060510-1802	Опалубка стальная	т	П

Таблица 11-420106-01.**Норма 11-420106-0101. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912; 24-010101-0100

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9911	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0066
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,08

Раздел 43 Работы строительные по возведению судовозных путей стапелей и слипов**Таблица 11-430201-01.****Норма 11-430201-0101. Внести изменения:**

-исключить ресурс (ы): 21-050101-9912

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп ГОСТ 14637-89	т	0,034

Раздел 47 Озеленение**Техническая часть. Включить изменения:**

1 Пункт 1.14. Исключить второе предложение: «Процент естественного отпада в зависимости от климатических условий определяется местной администрацией.».

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи

Таблица 13-100906-03.

Норма 13-100906-0301. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Открытие коробки, надрез оболочки распределительного кабеля, извлечение модуля с волокнами, разделка волокон вертикального распределительного кабеля, установка защитной муфты, закрепление распределительного кабеля стяжками в ОРК. 2. Снятие оболочки с модуля распределительного кабеля, высвобождение волокон и выкладывание их в сплайс-кассете ОРК. 3. Извлечение и размотка предоконечных абонентских ВОК, подготовка и разделка, маркировка, проверка на целостность со стороны оптической абонентской розетки источником видимого света, снятие с волокон необходимых по длине отрезков оболочек, выкладывание и закрепление предоконечных абонентских ВОК в ОРК. 4. Включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК. 5. Подготовка волокон, установка гильзы КДЗС, обезжиривание волокон, сварка стыков волокон предоконечного ВОК с волокнами распределительного кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка запасов предоконечных абонентских ВОК. 6. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, закрепление волокон и гильз КДЗС в сплайс-кассете ОРК. 7. Оформление карты разводки абонентских кабелей.

Норма 13-100906-0302. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Снятие оболочки с модуля распределительного кабеля, высвобождение волокон и выкладывание их в сплайс-кассете ОРК. 2. Извлечение и размотка предоконечных абонентских ВОК, подготовка и разделка, маркировка, проверка на целостность со стороны оптической абонентской розетки источником видимого света, снятие с волокон необходимых по длине отрезков оболочек, выкладывание и закрепление предоконечных абонентских ВОК в ОРК. 3. Включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК. 4. Подготовка волокон, установка гильзы КДЗС, обезжиривание волокон, сварка стыков волокон предоконечного ВОК с волокнами распределительного кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка запасов предоконечных абонентских ВОК. 5. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, закрепление волокон и гильз КДЗС в сплайс-кассете ОРК. 6. Оформление карты разводки абонентских кабелей.

Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов

Таблица 13-121101-02.

Норма 13-121101-0216. Внести изменения:

-ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0213
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94

Раздел 13 Работы по монтажу оборудования атомных электрических станций

Таблица 13-130901-01.

Норма 13-130901-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	197,7

Норма 13-130901-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	154,0

Норма 13-130901-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	88,32

Норма 13-130901-0104. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	54,8

Норма 13-130901-0105. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	24,21

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1 Техническая часть. Таблица Б.1. Первую строку таблицы изложить в новой редакции:

Код нормы	Расход, м ³ (21-049999-9903)	Код нормы	Расход, м ³ (21-049999-9903)
-----------	---	-----------	---

Раздел 22 Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций

Таблица 13-220201-01.

Норма 13-220201-0101. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	10,03

Норма 13-220201-0102. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	10,53

Норма 13-220201-0103. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	14,38

Таблица 13-220201-02.

Норма 13-220201-0218. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	32,13

Таблица 13-220203-03.

Норма 13-220203-0301. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	1,5

Норма 13-220203-0302. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	0,67

Норма 13-220203-0303. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	1,05

Таблица 13-220208-05.

Норма 13-220208-0503. Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 31-050401-0101

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	11,98

ЭСН РК 8.05-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 05 Работы ремонтно-строительные. Перегородки

Таблица 12-050101-14. Исключить.

Раздел 16 Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети

Техническая часть. Включить изменения:

1 Пункт 1.7. Исключить.

2 Таблица 1 Исключить.

Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство

Таблица 12-180101-01.

Нормы 12-180101-(0101, 0102). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-010101-0201

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-010101-0202	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	0,38

Нормы 12-180101-(0103, 0104). Внести изменения:

-исключить ресурс (ы): 21-010101-0201

-добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
21-010101-0202	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	0,66