

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**46- бөлім. Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңғырту
бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 46. Работы строительные по реконструкции зданий и
сооружений**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**46- бөлім. Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңғырту
бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 46. Работы строительные по реконструкции зданий и
сооружений**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік	3
КІШІ БӨЛІМ 1146-01 Конструкцияларды күшейту	9
ТОП 1146-0101 Конструкцияларды күшейту	9
1146-0101-01 -кесте. Конструкциялар. Монолитті темірбетонмен күшейту	9
1146-0101-02 -кесте. Қазіргі темір-бетон балкалар. Себілетін монолитті темір-бетон құрсаумен күшейту.....	13
1146-0101-03 -кесте. Кранның астына арналған қолданыстағы темір-бетон балкалар. Металл тұтастырғылармен күшейту	14
1146-0101-04 -кесте. Құрастырмалы элементтер. Күшейту.....	15
1146-0101-05 -кесте. Жабдыққа арналған темір бетонды іргетастар. Бір жерде көлемі 10 м3 дейін болған кезде өсіру	17
1146-0101-06 -кесте. Өтпелі үңгіртаудағы конструкциялар. Күшейту.....	18
1146-0101-07 -кесте. Эстакадалардың темірбетондық тіреуіштері. Болат құрсаулармен күшейту	22
1146-0101-08 -кесте. Металл элементтерін бетондау, аражабындардың бөлек орындарын бетонмен толтыру	23
1146-0101-09 -кесте. Итарқалы және итарқа асты фермалардың, 48 м дейінгі аралықтағы торлы көлденең жолдардың металл конструкциялар. Күшейту	24
1146-0101-10 -кесте. 12 м аралығындағы тегіс тоғысулардың шүмек асты бөренелердің және көлденең жолдардың металл конструкциялары. Күшейту	28
1146-0101-11 -кесте. Тегіс тоғысулардың шүмек асты бөренелердің және көлденең жолдардың конструкциясы. Күшейту	30
1146-0101-12 -кесте. Тіреуіштер, тағандар, әр түрлі мақсаттағы рамалық конструкциялар. Күшейту	31
1146-0101-13 -кесте. Металл конструкция элементтері. Күшейту.....	33
1146-0101-14 -кесте. Қабырғалардың металдан жасалған қаңқалары. Цехтарда габаритті емес жабдық орнатылған жағдайда кірулерді орнату	34
1146-0101-15 -кесте. Кранның астына арналған балкалар. Түзету	37
КІШІ БӨЛІМ 1146-02 Конструкцияларды ауыстыру.....	38
ТОП 1146-0201 Конструкцияларды ауыстыру	38
1146-0201-01 -кесте. Қабат аралық және шатыр астының ағаш жабындары. Темір бетонлы монолитті ойлы-қырлыға ауыстыру.....	38
1146-0201-02 -кесте. Аражабындарды монолитті темірбетондыларға ауыстыру .	39
1146-0201-03 -кесте. Төсеніштердің металл құрастырмасы. Қайта монтаждау	41
1146-0201-04 -кесте. Төсеніштің, зениттік шамдардың, сүлелердің, профильденген төсемдердің, жарықаэрационды қабырғалардың металл конструкциялары. Монтаждау	42
1146-0201-05 -кесте. Қолданыстағы қабырғалардың астына кесек тасты іргетастар. Алмастыру	45

1146-0201-06 -кесте. Кірпіш қабырғалар. Бөлек учаскелерді қалау және ойықтарды бітеу	46
1146-0201-07 -кесте. Баспалдақтар. Ауыстыру	46
1146-0201-08 -кесте. Беттер. Сылақты шыңдау	47
КІШІ БӨЛІМ 1146-03 Конструкцияларда тесіктерді, ойықтарды бұрғылау және тесу. Тесіктерді, ұяшықтар мен атыздарды бітеу	48
ТОП 1146-0301 Тесіктерді бұрғылау	48
1146-0301-01 -кесте. Темір бетонды конструкция. Тік саңылаулардың салқындататын сұйықтықтарын (суды) қолдана отырып, сақиналы алмаз үскілермен үскілеу	48
1146-0301-02 -кесте. Темір бетонды конструкция. Көлденең саңылаулардың салқындататын сұйықтықтарын (суды) қолдана отырып, сақиналы алмаз үскілермен үскілеу	57
ТОП 1146-0302 Тесіктерді, ойықтарды, оймаларды тесіп шығу	68
1146-0302-01 -кесте. Конструкциялардағы ойықтар. Тесу	68
1146-0302-02 -кесте. Кірпішті қабырғалардағы қуыстар. Құру.....	68
1146-0302-03 -кесте. Кірпіш қабырғалардағы ұяшықтар, тесіктер. Тесу	69
1146-0302-04 -кесте. Бетон қабырғаларындағы, едендеріндегі, төбелердегі тесіктер. Тесу	70
1146-0302-05 -кесте. Кірпіш қабырғалардағы атыздар. Тесу	71
1146-0302-06 -кесте. Бетон конструкцияларындағы атыздар. Тесу	72
ТОП 1146-0303 Тесіктерді, ойықтарды, оймалар мен атыздарды бітеу	74
1146-0303-01 -кесте. Саңылауларды, ұялар мен атыздарды бітеу	74
КІШІ БӨЛІМ 1146-04 Конструкцияларды бөлшектеу	78
ТОП 1146-0401 Конструкцияларды бөлшектеу	78
1146-0401-01 -кесте. Іргетастар, қабырғалар және жабындар. Бұзу	78
1146-0401-02 -кесте. 1 м3 астам көлемі бар бетонды және темір бетонды конструкциялар. Шойбалғалардың көмегімен бөлшектеу.....	80
1146-0401-03 -кесте. Өнеркәсіптік ғимараттардың жұмыс істеп тұрған цехтарында бағандардың аралығын ұлғайтқан кезде құрастырма темір-бетон бағандарды қағу	82
1146-0401-04 -кесте. Монолитті аралықтар. Бөлшектеу	83
1146-0401-05 -кесте. Ағаш аралықтар. Бөлшектеу	84
1146-0401-06 -кесте. Ағаш аражабындылар мен жабындылардың элементтері. Бұзып алу	85
1146-0401-07 -кесте. Шатырлардың жабындары. Бөлшектеу	86
1146-0401-08 -кесте. Еден астындағы бетон негіздер. Бұзу.....	87
1146-0401-09 -кесте. Едендердің жабындары. Бөлшектеу	88

1146-0401-10 -кесте. Агрессивті ортамен ғимараттар мен құрылыстардағы жабындар. Бөлшектеу	89
1146-0401-11 -кесте. Ағаш ойықтарын толтыру. Ажыратып бөлшектеу	93
1146-0401-12 -кесте. Баспалдақ марштары мен алаңдары. Бұзу	93
1146-0401-13 -кесте. Баспалдақтар. Бөлшектеу	96
1146-0401-14 -кесте. Сүргіленген тастан жасалған қаптау. Бөлшектеу	96
КІШІ БӨЛІМ 1146-05 Жұмыстар өндірісі кезіндегі уақытша қорғаныш қоршаулары мен құрылғылары.....	97
ТОП 1146-0501 Жұмыстарды жүргізген кездегі уақытша қорғау қоршаулары мен құрылғылары.....	97
1146-0501-01 -кесте. Уақытша қорғау қоршаулары. Құру.....	97
1146-0501-02 -кесте. Фермалар шарбақтарын және белдеулерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату	98
1146-0501-03 -кесте. Фермалар шарбақтарының бөлек элементтерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату	99
1146-0501-04 -кесте. Фермалар тораптарын күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату	100
1146-0501-05 -кесте. Арқалықтардың белдеулерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату	101
1146-0501-06 -кесте. Көп аралықты көкшолақтардың тірек буындарын күшейту және қабырғалардағы жарықтарды бітеу бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату	101
1146-0501-07 -кесте. Фермалардың жоғары белдеулерінің астындағы профтөсемеден жасалған қорғайтын көлденең қоршау. Жамылғының конструкциясын ауыстырған кезде орнату.....	102
1146-0501-08 -кесте. Жұмысты тұрақты және қауапсіз жүргізу жөніндегі жұмыстар.....	103
1146-0501-09 -кесте. Уақытша тұйықтарды, таяныштарды, қоршауларды орнату және алу және итарқалық фермалардың алдын ала кернеуі.....	105
КІШІ БӨЛІМ 1146-06 Тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды бұзу.....	107
ТОП 1146-0601 Тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды бөлшектеу	107
1146-0601-01 -кесте. Жер үстіндегі бөлігі. Бөлшектеу.....	107
1146-0601-02 -кесте. Сарайлар. Жер үстіндегі бөлігін бөлшектеу.....	109
1146-0601-03 -кесте. Санитарлық-техникалық жүйелер. Бөлшектеу	110
1146-0601-04 -кесте. Кесек тастан жасалған тұрғын ғимараттардың іргетастары. Бұзу	111
1146-0601-05 -кесте. Тұрғын үй ғимаратының жерасты сатылары. Бұзу.....	111
1146-0601-06 -кесте. Тұрғын ғимараттың жерасты бөліктеріндегі негіздері бар едендер. Бөлшектеу.....	112
1146-0601-07 -кесте. Тұрғын ғимараттардың жерасты бөліктерінің кірпіштен жасалған қабырғалары. Бұзу	113

1146-0601-08 -кесте. Жеке металл гараждар. Бұзып, шығарып тастау.....	113
1146-0601-09 -кесте. Ғимараттарды кешенді бөлшектеу	114
КІШІ БӨЛІМ 1146-07 Құрылыстардың металл конструкцияларын ауыстыру	117
ТОП 1146-0701 Құрылыстардың металл конструкцияларын ауыстыру.....	117
1146-0701-01 -кесте. Мұнай және мұнай өнімдері үшін болаттан жасалған тік қатарлы цилиндрлік резервуарлар. Конструкция элементтерін ауыстыру	117
КІШІ БӨЛІМ 1146-08 Мұнара крандарына арналған кран астына төселетін жолдар	124
ТОП 1146-0801 Мұнаралы крандарға арналған кран асты жолдары	124
1146-0801-01 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Орнату және бөлшектеу	124
1146-0801-02 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Өшіргіш топтарды орнату	128
1146-0801-03 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Кабель лотоктарын орнату және бөлшектеу	129
1146-0801-04 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Тұйықталған тіректер орнату	130
1146-0801-05 -кесте. Мұнаралы кран. Пайдалануға беру алдында сынау.....	130
КІШІ БӨЛІМ 1146-09 Анкерлерді орнату.....	133
ТОП 1146-0901 Химиялық анкерлерді орнату	133
1146-0901-01 -кесте. Химиялық инъекциялық анкерлер. Орнату.....	133
1146-0901-02 -кесте. Химиялық капсула анкерлері. Орнату	133

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****46 БӨЛІМ. ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ ҚАЙТА ЖАҢҒЫРТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

«Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту бойынша құрылыс жұмыстары» деген 46-бөлімінің Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. . Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

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

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

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

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

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

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

- жалпы бөлім;

Ресми басылым

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:

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

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

Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы бөлімде ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту кезінде, сондай-ақ құрылыс объектілерін кеңейту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ұқсас жұмыстарды орындау кезінде орындалатын құрылыс жұмыстарына арналған нормалар қамтылған: қолданыстағы конструкцияларды күшейту және ауыстыру, жекелеген конструктивтік элементтерді бөлшектеу және тұрғызу және т. б.

1.2 «Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту бойынша құрылыс жұмыстары» деген 46-бөлімнің нормаларында «жұмыстардың құрамында» санамаланған жұмыстармен қатар мыналар ескерілді:

- бөлшектеу кезінде алынған материалдарды, қалдықтарды және қоқыстарды жинау, тік көлік (терезе арқылы науаларға түсіру) және оларды қайта құрылатын объектіден 50 м дейінгі қашықтыққа тасымалдау;

- бөлшектеуден алынған және одан әрі пайдалану үшін жарамды материалдарды сұрыптау және қатарлау.

Қайта жаңартылатын объектілер ішінде және объектіден олардың көлденең жылжуының жиынтық қашықтығы 130 м дейінгі қашықтыққа арналған нормаларда ескерілген.

46-бөлімнің нормаларында мыналар ескерілмеген және жеке ескерілуге тиіс (бұл жұмыстарды орындауға қойылатын талаптарға немесе оларды жүргізу шарттарына байланысты болған жағдайларда):

- қоқысты қаптарға салу және зембілдерде немесе қаптарда қоқысты түсіру, қаптардың саны;

46-бөлімнің нормалары құрылыс қалдықтарын бөлшектеуден, тесіктер мен атыздар тесуден және конструкцияларды ауыстырудан алынған құрылыс қалдықтарын құрылыс аумағынан тыс шығаруды ескермейді. Көрсетілген жұмыстарды қоқыс көлемі мен оны тасымалдау қашықтығына қарай қосымша ескеру қажет.

1.3 Бөлімде жекелеген нормаларда шығыс көрсеткіштері және арматура сыныбы келтірілмеген. Бұл деректерді жоба негізінде қабылдау керек.

1.4 1146-0101-(0901÷0907, 1001÷1003, 1101÷1102, 1201÷1204, 1301÷1302) нормаларда мынадай жағдайларда конструкцияларды күшейту жөніндегі жұмыстарды орындау көзделген:

- тікелей объектіде бөлшектегеннен кейін;

- орнықтылықты қамтамасыз ету бойынша шаралар қабылдай отырып, конструкцияларды жұмыс жағдайынан шығарғаннан кейін (конструкцияларды бекітуден босату, жүк көтергіш айлабұйымның көмегімен биіктігі бойынша немесе көлденеңінен 0,5 м аспайтын қашықтыққа ауыстыру);

- жұмыс жағдайында жүктемелерді бекітуден және шешуден босатпай немесе жүктемені алып тастай отырып және орнықтылықты қамтамасыз ету бойынша шаралар қабылдай отырып бекітуден босата отырып.

Конструкцияларды бөлшектеу немесе жұмыс жағдайынан шығару, конструкцияларды бекітуден босату және жүктемелерді алып тастау, сондай-ақ нормалармен кейінгі монтаждау ескерілмеген. Бұл жұмыстарды орындау «Металл конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 9-бөлімнің нормалары бойынша айқындалады,

Жұмыс жағдайынан шығарылғаннан кейін конструкцияларды монтаждауға арналған жұмыстарды айқындау кезінде 9-бөлімнің нормаларына дайындық жұмыстары мен ірілендіріп құрастыруды алып тастау есебінен азайтуды ескеретін 0,65 коэффициенті қолданылады.

1.5 1146-0501-(0201÷0202, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701) нормаларда 15 м дейінгі биіктікте жұмыс жүргізу қарастырылған.

1146-0101-(0901÷0907, 1001÷1003, 1101÷1102, 1201÷1204, 1301÷1302), 1146-0201-(0401÷0405), 1146-0501-(0801÷0803, 0901÷0902) нормаларда – 25 м дейін.

Биіктіктің өзгеруі кезінде нормаларға Техникалық бөлктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.6 1146-0101-(0901÷0907, 1001÷1003, 1101÷1102, 1201÷1204, 1301÷1302), 1146-0201-(0401÷0405), 1146-0501-(0801÷0803, 0901÷0902) нормаларда жұмыс сызбаларына сәйкес күшейту және ауыстыру кезінде қолданылатын құрылымдық элементтердің шығысын қосымша ескеру қажет.

1.7 1146-0201-(0601÷0602) нормаларда 15 м³ дейін бір жерде қалау көлемінде жұмыстарды орындау көзделген. Үлкен көлемде төсеу кезінде «Кірпіштерден және блоктан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс» деген 8-бөлімнің тиісті нормаларын қолдану керек. Жобада көзделген жағдайларда, жаңа қалауды ескіден таңу қажет болған кезде, штрабтың тесілуін қосымша анықтау керек.

1.8. 1146-0301-(0101÷0132, 0201÷0233) нормаларда темірбетон конструкциялардағы тесіктерді алмазды бұрғылау қондырғыларымен бұрғылауға арматураның сыныбы мен диаметріне қарамастан тереңдігі 1000 мм-ге дейін, көлденең - 1700 мм-ге дейін тік тесіктерді бұрғылау қарастырылған.

1.9 1146-0301-(0201÷0216) нормаларымен тірек алаңынан 1 м дейінгі биіктікте көлденең тесіктерді бұрғылау ескерілген. 1 м-ден 4 м-ге дейінгі биіктікте тесіктерді бұрғылау кезінде төсеме тақталарды ауыстыруға (1146-0301-0233) нормалар қосылады.

1.10 1146-0302-(0101÷0103, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0608) нормаларда саңылауларды, ұяларды және атыздарды тесуге тірек алаңынан 1,5 м дейінгі биіктікте жұмыс жүргізу ескерілген. Жоғары биіктік кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1.11 1146-0302-(0101÷0103, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0608), 1146-0401-(1101÷1102) нормалармен көзделген шарттардан ерекшеленетін жұмыстарды жүргізу кезінде, нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылуы тиіс. 1.10 және 1.11-тармақтар бойынша коэффициенттерді бір мезгілде қолданған кезде олар көбейтіледі.

1.12 1146-0401-(0104÷0105, 0401÷0402, 0501÷0504, 0605÷0606, 1101÷1102) нормаларда жекелеген конструктивтік элементтерді бөлшектеуге тірек алаңынан 4 м дейінгі биіктікте жұмыс жүргізу ескерілген. Үлкен биіктікте төсеме тақталарды орнату бойынша жұмыстарды жүргізу «Кірпіш пен блоктардан жасалған конструкциялардың құрылысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.13 Жаңа құрылыс кезінде тесіктерді тесу және бұрғылау нормаларын ерекше жағдайларда белгіленген тәртіппен қолдануға жол беріледі.

1.14 Жекелеген конструктивтік элементтерді бөлшектеуге, ойықтарды, тесіктерді, ұяларды және атыздарды тесуге және бітеуге арналған нормалар бетон сыныбына, кірпіш түріне және бетон, темірбетон және тас конструкциялардағы ерітінді маркаларына байланысты түзетуге жатпайды.

1.15 Бетон, темірбетон және тас конструкцияларды бөлшектеу нормалары қол механизмдері мен құрылғыларды (шой балғалар және т.б.) қолдана отырып, жекелеген жерлерде жұмыстарды жүргізуді көздейді. Конструкцияларды бөлшектеуді басқа тәсілмен жобаға сәйкес калькуляциялар мен есептеулер бойынша айқындаған жөн.

1.16 1146-0601-(0101÷0106, 0201÷0203, 0801, 0901÷0905) нормалар бөлшектеу жұмыстарын жүргізу әдісіне қарамастан тұрғын емес ғимараттардың тұрғын және жер үсті бөліктерін толық бөлшектеуді анықтауға арналған.

1.17 Ғимараттардың жер үсті бөлігіне арналған нормалар 1146-0601-(0101÷0106, 0201÷0203, 0904÷0905) бөлшектеуден алынған материалдарды сақтай отырып (конструкцияның жекелеген элементтерінің жеткілікті жарамдылығы бар ғимараттар үшін) және материалдарды сақтамай (жарамсыз күйге келген ғимараттар үшін) бөлшектеу көзделеді.

1.18 Мәдени-тұрмыстық және басқа да қоғамдық ғимараттардың (кинотеатрлар, дүкендер, әкімшілік және т.б.) жер асты бөлігін бөлшектеу жеке элементтердің (іргетастар, қабырғалар, баспалдақтар және т. б.) көлемі бойынша анықталуы тиіс.

1.19 1146-0601-0302 нормаларда жылу жүйелерін бөлшектеу кезінде жылыту қазандықтарын бөлшектеу ескерілмеген, оны тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек. Бөлшектелетін жылыту қазандықтарын сметаларда қайтаруды бөлшектелетін қазандықтардың түрлері бойынша (франко-объект маңындағы қойма) кемінде 30% есебінен шартты түрде ескеру қажет.

Орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде бөлшектелетін қазандарды қайтару және оларды бөлшектеу объектісінен шығару тапсырыс берушінің және мердігер ұйымның актісі бойынша қазандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігіне қарай айқындалуы тиіс.

1.20 ғимараттар мен құрылыстарды бөлшектеу кезінде бөлшектеу объектісіне іргелес ғимараттарды немесе олардың бөліктерін техникалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз ету қажет болған жағдайларда уақытша қорғау қоршауларын орнату және бөлшектеу қосымша ескерілуі тиіс.

1.21 1146-0601-(0101÷0103, 0201, 0904÷0905) нормаларда кірпіш ұрысын қиыршық тасқа қайта өңдеу, сондай-ақ бөлшектеу объектісінен аралық қоймаға жарамды материалдарды тасымалдау ескерілген.

1.22 1146-0401-(1001÷1010) нормаларда жарамды дана материалдың 50% шығысы, сондай-ақ бұл материалды ерітінділер мен мастикалардан тазарту ескерілген.

1.23 Одан әрі пайдалану үшін жарамды материалдардың көлемін тексеру және оларды заттай қарау актілері негізінде айқындаған жөн.

1.24 Ғимараттар мен құрылыстарда жаңа конструктивтік элементтердің салынуын, жұмыс өндірісінің шарттарына қарамастан, коэффициенттерді қолдана отырып, бөлімдердің (46-бөлімнен басқа) тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн:

- негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына-1,15;
- машиналарды пайдалану уақытына-1,25.

Бұл жағдайда сметалық нормалар мен құрылыс жұмыстарына арналған бағалауларды қолдану бойынша жалпы ережелерде келтірілген шарттар бойынша сараланған коэффициенттерді қолдануға жол берілмейді.

1.25 «Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту кезіндегі жұмыстар» деген 46-бөлімде белгілі бір жұмыстарға арналған нормалар болмаған кезде ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту кезіндегі жұмыстарға сметалық құжаттаманы жасау кезінде Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының нормаларын пайдалануға жол беріледі.

1.30 Бөлімнің 03-кіші бөлімінің нормалары кірпіш және бетон конструкцияларда атыздарды тесуді ескереді. Гипс арақабырғаларда (ірі панельді, ұсақ даналы қуысты-жоталы және т.б.) атыздарды тесу кезінде негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының және құрылыс машиналарын пайдалану уақытының нормалары 1146-0302-(0501÷0504) «Кірпіш қабырғалардағы атыздарды тесу» нормасына 0,5 коэффициентін қолдану керек.

1.31 1146-0801-(0101÷0108) нормаларда кранасты жолдары элементтерінің айналымдылығы ескерілмеген, ескі рельстерді қолдану көзделмеген.

1.32 1146-0801-(0201÷0203) нормаларда болат конструкциялардың айналымдылығы ескерілмеген.

1.33 1146-0801-(0301÷0302) нормаларда құрылыс жағдайларында дайындау кезінде науалардың айналымдылығы ескерілмеген.

1.34 1146-0801-0401 нормаларда тұйық тіреулер конструкцияларының айналымдылығы ескерілмеген.

1.36 1146-0701-(0106÷0110) нормаларда бірінші белдеу қабырғасының люктері мен келте құбырларын ауыстыру ескерілмеген.

1.37 Ғимараттар мен құрылыстардың жекелеген конструкцияларын бөлшектеуге, сондай-ақ осы бөлімнің нормаларымен ескерілмеген Ішкі санитарлық-техникалық құрылғылар мен өнеркәсіптік құбырларды бөлшектеуге арналған ресурстардың шығысын бөлшектеуге арналған коэффициенттерді қолдана отырып, тиісті бөлімдердің нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Төменде келтірілген жағдайларды қоспағанда, тиісті Бөлімдердің Техникалық бөліктерінде жазылған ережелерге сәйкес жоба бойынша жұмыс көлемін есептеу керек.

2.2 Бөлшектеуге жататын ғимараттардың көлемі бірінші қабаттың цокольден жоғары қимасы бойынша анықталған, аяқжолдың немесе іргелес жердің жоғарғы белгісінен бастап күмбездік ернеудің жоғарғы белгісіне дейінгі биіктікке көбейтілген олардың ауданы бойынша есептеледі.

2.3 Аралас конструкциялары бар ғимараттарды бөлшектеу жөніндегі жұмыстардың көлемі құрылыстың ағаш және тас бөліктерінің көлемі бойынша бөлек есептеледі.

2.4 Қораларды, сондай-ақ ғимараттардың жер асты бөлігінің конструкцияларын (іргетастарды, сатыларды және негізі бар едендерді) бөлшектеу жөніндегі жұмыстардың көлемі құрылыс алаңы бойынша анықталады.

2.5 Ғимараттың жер асты бөлігінің көлемі құрылыс алаңын таза еден деңгейінен аяқжолдың немесе іргелес жердің жоғарғы белгісіне дейін өлшенген биіктікке көбейту арқылы анықталады.

2.6 Ойықтарды жобалық өлшемдерде және түзу сызықтарда тесілетін ойықтардың орындалуын қамтамасыз етпейтін ұрғыш балғалармен тескен кезде ойықтардың өлшемдерін белгілеу:

- бетон және темірбетон конструкцияларында-әр жағына 10 см кеңейтіліп, кейіннен ойықтардың өлшемдерін жобалық конструкцияларға дейін жеткізе отырып, ойықтарды монолитті жиектеу құрылғысы бар;

- кірпіш қабырғалар мен арақабырғаларда – әр жағына 25 см-ге (1 кірпішке) кеңейтумен, тік қатарды жасай отырып, кейіннен жобалық өлшемге дейін кірпішпен қалау.

2.7 Құбырларға, ауа өткізгіштерге, металл конструкцияларға және т.б. тесіктер балғамен тесілгенде, конструкцияларды монтаждау және тегістеу үшін тесіктердің өлшемдері дизайннан 1,5 есе үлкен болуы керек. Құбырларды, ауа өткізгіштерді, металл конструкцияларды және т.б. монтаждау және тегістеу аяқталғаннан кейін олардың айналасындағы барлық түйісулер бетонмен бітелуі тиіс.

2.8 Қабырғаларға конструкцияларды орнатуға арналған ұяшықтарды тескен кезде, ұяшықтардың өлшемдері монтаждalған құрылымдардың көлденең қимасынан 2 есе, ал егер жобада өзгеше көзделмесе, конструкцияларды орнату мен тегістеуді қамтамасыз ету үшін осы құрылымдардың тіреу ұзындығынан 2 есе көп болуы керек. Конструкцияларды монтаждау және түзету аяқталғаннан кейін монтаждalған конструкциялар мен қолданыстағы конструкциялар арасындағы барлық түйісулер бетонмен жабылады.

2.9 Құрылыс қоқысының көлемдік массасын былайша қабылдау керек:

- бетон конструкцияларды әзірлеу кезінде- 2400 кг / м^3 ;

- темірбетон конструкцияларды әзірлеу кезінде- 2500 кг / м^3 ;

- кірпіштен және тастан жасалған конструкцияларды әзірлеу, сылақты және қаптайтын тақташаларды кесу кезінде - 1800 кг/м^3 ;

- ағаш, қаңқалы-сеппелі конструкцияларды бөлшектеу кезінде- 600 кг / м^3 ;

- металл конструкцияларды бөлшектеу кезінде-жобалық деректер бойынша;

- бөлшектеу бойынша өзге де жұмыстарды орындау кезінде- 1200 кг/м^3 .

Конструкцияларды бөлшектеуден құрылыс қоқысының көлемдік массасы тығыз денеде бөлшектелетін конструкциялардың көлемін есепке алудан келтірілген.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыт	материалдар шығысы
Тірек алаңынан биіктікте жұмыс істеу кезінде, м: 3.1 1,5-тен артық	1146-0302-(0101÷0103, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0608)	1,2	1,2	—
Биіктікте жұмыс жүргізу кезінде, м:				
3.2 5-ке дейін	1146-0501-(0201÷0202, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701)	0,80	0,95	—
3.3 25-ке дейін		1,20	1,05	—
3.4 40-қа дейін		1,35	1,10	—
3.5 40-тан астам		1,60	1,15	—
3.6 25-тен астам	1146-0101-(0901÷0907, 1001÷1003, 1101÷1102, 1201÷1204, 1301÷1302), 1146-0201-(0301, 0401÷0405), 1146-0501-(0801÷0803, 0901÷0902)	1,1	—	—
Қалыңдығы, мм конструкцияларда тесіктер тесу кезінде				
3.7 100-ден астам 150-ге дейін	1146-0302-(0401÷0406)	1,25	1,25	—
3.8 150-ден астам 200-ге дейін	1146-0302-(0401÷0406)	1,75	1,75	—
3.9 Бетон және темірбетон конструкцияларда ойықтарды, тесіктерді және атыздарды тесу кезінде	1146-0302-(0102, 0401÷0406, 0601÷0608)	1,1	1,1	
3.10 Жеке қораптары бар қос түптеулерді бөлшектеу кезінде	1146-0401-(1101÷1102)	2	2	

КІШІ БӨЛІМ 1146-01 Конструкцияларды

КІШІ БӨЛІМ 1146-01 Конструкцияларды күшейту**ТОП 1146-0101 Конструкцияларды күшейту****1146-0101-01 -кесте. Конструкциялар. Монолитті темірбетонмен күшейту**

1146-0101-0101 Іргетастар. Монолиттік темірбетон құрсаулармен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалқандармен жұмыстар орнын қоршау. 2. Уақытша бекіткіштерді дайындау және орнату. 3. Күшейтілетін конструкциялардың үстіңгі бетін тазарту және дайындау. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Арматураны орнату. 6. Бетонды төсеу.

1146-0101-0102 Бағаналар. Монолиттік темірбетон құрсауларды күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалқандармен жұмыстар орнын қоршау. 2. Күшейтілетін конструкциялардың үстіңгі бетін тазарту және дайындау. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Арматураны орнату. 5. Бетонды төсеу.

1146-0101-0103 Кірпіш қабырғалар. Монолиттік темірбетон құрсаулармен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейтілетін конструкциялардың үстіңгі бетін тазарту және дайындау. 2. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу.

1146-0101-0104 Кірпіш аралық қабырғалар. Монолиттік темірбетон өзекшелермен (ендірмелермен) күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалқандармен жұмыстар орнын қоршау. 2. Уақытша бекіткіштерді дайындау және орнату. 3. Атыздар тегістей отырып, тесу. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Арматураны орнату. 6. Бетонды төсеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0101	1146-0101-0102	1146-0101-0103	1146-0101-0104
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	87,87	-	-
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	21,56	-	-	-
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	51,96
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	36,83	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58	1,73	1,83	7,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0101	1146-0101-0102	1146-0101-0103	1146-0101-0104
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,66	1,09	1,59	1,28
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23	0,52	0,31	0,16
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,44	0,33	0,35
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,73	6,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	3,46	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35	0,77	0,46	0,24
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,46	12,62
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,03	1,02
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	0,01	0,02	0,003
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	-	0,06	-
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,03	-
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02	0,18	-	0,03
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,18	1,45	-	0,23
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05	0,08	0,1	0,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0101	1146-0101-0102	1146-0101-0103	1146-0101-0104
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,004	0,023	0,0023	0,0056
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,8	8,2	3,2	2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,039	0,32	0,206	0,116
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,59	4,12	3,28	1,87
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40x3,5 мм	м	-	-	2,43	-
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,086[П]	-	-	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004	-	-	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,1	0,1	0,2	1,31
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,29	0,51	0,06	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,26	-	-	0,28
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0028	-

1146-0101-01 - кестесінің жалғасы

1146-0101-0105 Аражабындар. Жоғарыдан темірбетонмен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейтілетін конструкциялардың үстіңгі бетін тазарту және дайындау. 2. Атыздар тегістей отырып, тесу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Арматураны орнату. 5. Бетонды төсеу.

Өлшегіш: м³

1146-0101-0106 Төбелер. 60 мм қалыңдықпен арқаулай отырып, торкреттеу әдісімен күшейту

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты дайындау. 2. Арматуралық торды орнату. 3. Ерітіндіні дайындау. 4. Беткі қабатты торкреттеу. 5. Жабынды күту.

Өлшегіш: м² беткі қабат

1146-0101-0107 Төбелер. 80 мм қалыңдықпен арқаулай отырып, торкреттеу әдісімен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты дайындау. 2. Арматуралық торды орнату. 3. Ерітіндіні дайындау. 4. Беткі қабатты торкреттеу. 5. Жабынды күту.

Өлшегіш: м² беткі қабат

1146-0101-0108 Төбелер. 100 мм қалыңдықпен арқаулай отырып, торкреттеу әдісімен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты дайындау. 2. Арматуралық торды орнату. 3. Ерітіндіні дайындау. 4. Беткі қабатты торкреттеу. 5. Жабынды күту.

Өлшегіш: м² беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0105	1146-0101-0106	1146-0101-0107	1146-0101-0108
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	1,3683	1,6343	1,9003
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20,91	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,35	0,298	0,389	0,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	-	0,051	0,068	0,085
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м ³ /сағ	маш.-с	-	0,072	0,096	0,12
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	-	0,175	0,225	0,275
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,75	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,3	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	5	-	-	-
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м ³ /мин	маш.-с	-	0,18	0,232	0,283

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0105	1146-0101-0106	1146-0101-0107	1146-0101-0108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	-	-	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,065	0,065	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	0,261	0,261	0,261
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10	-	-	-
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	-	0,153	0,153	0,153
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	-	0,0676	0,0901	0,1127
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	-	-	-
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	-	П	П	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	0,0255	0,0339	0,0424
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,0195	0,026	0,0325
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	-	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,57	-	-	-
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	-	П	П	П
261-107-0202	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	-	П	П	П

1146-0101-02 -кесте. Қазіргі темір-бетон балкалар. Себілетін монолитті темір-бетон құрсаумен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Мүкәмналдық ағаштар мен төсеніштер орнату. 2. Қорғаныш металл беттерін орнату. 3. Балканың үстіңгі жағын шаң мен кірден тазарту. 4. Бетонның дефекті бар учаскелерін тазарту және алып тастау. 5. Балкалардың күшейтілетін беткі қабатын тазалау және жуу. 6. Бетонды ою. 7. Цемент-құмды еретіндімен балкаларды күшейту. 8. Ағаштар мен төсеніштерді бұзып алу.

1146-0101-0201 Қолданыстағы темірбетон арқалықтар. Монолиттік темірбетон құрсауларды шашырандымен күшейту

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: құрсау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0201
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	70,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	7,25
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	16,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,63
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	7,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,96
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,02
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,66
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,33
218-101-0102	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	5,28
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,15
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,009
261-107-0729	Мырышты ұнтақ ПЦ1 МЕМСТ 12601-2005	т	0,01
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,01
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	4,6[П]

1146-0101-03 -кесте. Кранның астына арналған қолданыстағы темір-бетон балкалар. Металл тұтастырғылармен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Мүкәммалдық ағаштар мен төсеніштер орнату. 2. Кранның астындағы балкаларға тупиктер орнату. 3. Балкаларды шаң мен кірден тазарту. 4. Металл құрастырмалар дайындау. 5. Металл конструкцияларды көтеру және орнату. 6. Ағаштарды бұзу. 7. Жұмыс алаңын тазалау.

1146-0101-0301 Қолданыстағы темірбетон кранасты арқалықтары. Металл кермелермен күшейту

Өлшегіш: металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0301
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	222,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,68
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	42,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,45
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,8
218-101-0102	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	14,9
241-102-0140	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х4,0 мм	м	77
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,07

1146-0101-04 -кесте. Құрастырмалы элементтер. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Ұя, атыз, тесіктер тесу. 2. Металл элементтерді дайындау және орнату, кесу және дәнекерлеу. 3. Ұялар мен атыздарды бітеу.

1146-0101-0401 Іргетастардың конструктивтік бөлшектері. Болат арқалықтармен күшейту

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0101-0402 Кірпіш қабырғалардың конструктивтік бөлшектері. Болат құрсаулармен күшейту
 1146-0101-0403 Кірпіш қабырғалардың конструктивтік бөлшектері. Болат тартпалармен күшейту

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0401	1146-0101-0402	1146-0101-0403
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	153,01	-	186,17
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	179,48	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,99	6,45	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52	5,12	0,76
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,65	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	11,02	37,06	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2	1,9	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82	1,33	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	1,65	5,6
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,62	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0202	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,34	-	-
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	0,03	-
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,5	-	-
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	0,71	-
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,48
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,27	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0401	1146-0101-0402	1146-0101-0403
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,04	-
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	-	0,47
215-202-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	-	-	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03	0,006	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,9	1,83	1,77
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18	0,15	0,15
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	-	4,62	-
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	-	-	11,3
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,02	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,035	-

1146-0101-05 -кесте. Жабдыққа арналған темір бетонды іргетастар. Бір жерде көлемі 10 м³ дейін болған кезде өсіру

Жұмыс құрамы: 1. Ұзарту орындарында беткі жағын тазалау. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу.

1146-0101-0501 Жабдыққа арналған темірбетон ігетастар. Бір жерде көлемі 10 м³ дейін болған кезде өсіру

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0501
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	8,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,102
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,3
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,01
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,203

1146-0101-06 -кесте. Өтпелі үнгіртаудағы конструкциялар. Күшейту

1146-0101-0601 Өтпелі тоннельдердегі түп. Монолиттік темірбетонмен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Кергіштерді орната отырып, кәріздік құбырды төсеу, кейіннен монолиттеп, бетонды беруге арналған темірбетон аражабындағы ойықтарды тесу, уақытша саз балшықты маңдайшалар құрылғысы және бөлшектеу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетон қаптамасының құрылғысы. 4. Тазарта отырып, бетон қоспаны төсеу орындарында бетон үстіңгі беттерді керту 5. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 6. Бетонды төсеу.

1146-0101-0602 Өтпелі тоннельдердегі қабырғалар. Монолиттік темірбетонмен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Тазарта отырып, бетон қоспаны төсеу орындарындағы бетонның үстіңгі беттерін кертү. 2. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Бетонды төсеу.

1146-0101-0603 Өтпелі тоннельдердегі аражабындар. Монолиттік темірбетонмен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны орнату. 2. Тазарта отырып, бетон қоспаны төсеу орындарында бетонның үстіңгі беттерін кертү. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу.

1146-0101-0604 Өтпелі тоннельдердегі аражабындар. Құрастырма темірбетон тақталармен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Бетон құрылғысы. 2. Құрама темірбетон плиталарын төсеу. 3. Тазалап, бетон қоспасын төсеген жерлердегі бетонның қабат бетін ою. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Бетон төсеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0601	1146-0101-0602	1146-0101-0603	1146-0101-0604
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	-	6,6
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	16,39	6,4	-	-
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	8,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59	1,35	1,67	2,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	0,84	-	-
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,48	-	0,65	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4	0,78	0,61	0,33
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,02	0,37	0,93	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,2	0,13	0,24
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,04	0,74	1,86	3,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0601	1146-0101-0602	1146-0101-0603	1146-0101-0604
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,09	-	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,04	1,02	1,02	0,11
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	0,001	-	-
212-401-0205	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,02
215-202-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,006	-	-	-
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004	0,01	0,003	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00028	0,00042	0,00017	0,00013
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,3	0,1	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0178	0,0112	0,0104	0,0057
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,3	0,6	0,28	-
241-106-0102	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 168х4,0 мм	м	0,17	-	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	-	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,9	0,8	0,8	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,004	0,01	0,003	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0601	1146-0101-0602	1146-0101-0603	1146-0101-0604
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,074	0,0423	0,05	0,0227

1146-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны орнату. 2. Бетон қаптамаларының құрылғысы. 3. Тазарта отырып, бетон қоспаны төсеу орындарында бетонның үстіңгі беттерін керту. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Бетонды төсеу.

1146-0101-0605 Монолиттік темірбетон тоннельдердің аражабындары. Бөлшектенген жерде құрылғысы

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0605
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	11,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,39
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,09
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002
215-202-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0605
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00094
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0297
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,87
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0332

1146-0101-07 -кесте. Эстакадалардың темірбетондық тіреуіштері. Болат құрсаулармен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Сұрыптай және жиынтықтай отыра конструкцияны жұмыстарды жүргізетін жерге беру. 2. Элементтерді түрлі кеңістіктегі жағдайларда дәнекерлей отыра және тораптарын күшейте отыра орнату.

1146-0101-0701 Темірбетон эстакадалардың бағаналары. Болат құрсауларды күшейту

Өлшегіш: күшею, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0701
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	42,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0024
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,016

1146-0101-08 -кесте. Металл элементтерін бетондау, аражабындардың бөлек орындарын бетонмен толтыру

1146-0101-0801 Бағаналар. Бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналардың, арқалықтардың және өткіндердің ашық үстіңгі беттерін тазарту. 2. Қалыптың құрылғысы және бөлшектеу. 3. Арқалықтарды сыммен орау. 4. Конструкцияларды бетондау.

1146-0101-0802 Арқалықтар және қумалар. Бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналардың, арқалықтардың және өткіндердің ашық үстіңгі беттерін тазарту. 2. Қалыптың құрылғысы және бөлшектеу. 3. Арқалықтарды сыммен орау. 4. Конструкцияларды бетондау.

1146-0101-0803 Аражабындардағы жеке орындар. Бетонмен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты құру және бөлшектеу. 2. Конструкцияларды бетондау.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0801	1146-0101-0802	1146-0101-0803
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	21,05	-
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	24,61
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,29	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,35	0,21	0,27
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,12	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,17	0,21
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,08	1,92	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,09	0,08	0,09
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0801	1146-0101-0802	1146-0101-0803
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,14	0,07	0,14
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0036	0,0024	0,0029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,5	2,8	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01	0,007	0,0081
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3,6	3	2,3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,004
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	3,5	3	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	0,1	0,12
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	2[П]	2[П]	-

1146-0101-09 -кесте. Итарқалы және итарқа асты фермалардың, 48 м дейінгі аралықтағы торлы көлденең жолдардың металл конструкциялар. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей және болттар орната отыра түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-0901 Итарқалы және итарқаасты фермалардың, торкөзді ригельдердің металл жоғарғы белдеуі, аралығы дейін 48 м. Бейіндік болатпен күшейту

1146-0101-0902 Итарқалы және итарқаасты фермалардың, торкөзді ригельдердің металл төменгі белдеуі, аралығы дейін 48 м. Бейіндік болатпен күшейту

1146-0101-0903 Итарқалы және итарқаасты фермалардың металл торкөзі, торкөзді ригельдер аралығы 48 м дейін. Бейіндік болатпен күшейту

1146-0101-0904 Итарқалы және итарқаасты фермалардың, торкөзді ригельдердің металл төменгі белдеуі, аралығы дейін 48 м. Шпренгельмен күшейту

Өлшегіш: күшею, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0901	1146-0101-0902	1146-0101-0903	1146-0101-0904
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	97,4
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	173	-	-
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	225	-	-	-
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	302	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15	1,49	1,35	2,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,98	0,73	0,7	1,21
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,93	0,93	0,81	0,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,03	4,27	11,8	2,29
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	91,4	63,1	140	31,7
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	8,57	6,96	13,7	3,37
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,71	4,76	2,9	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,17	0,76	0,65	1,55
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	47,8	38,8	75,4	11,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,3	4,2	3,5	2,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,44	0,56	0,33	0,37
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,46	1,46	1,46	1,46

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0901	1146-0101-0902	1146-0101-0903	1146-0101-0904
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,16	0,04	0,06	-
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
261-102-0314	Күшейту конструкциялары	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	7[П]	4[П]	10[П]	3[П]
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,08	0,07	0,13	0,03
261-401-0201	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары және балқарағай ағашынан жасалған кесілетін сіңдірілген шпалдар, типі III, кең жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	3
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	2,8[П]	2,8[П]	2,8[П]	2,8[П]

1146-0101-09 - кестесінің жалғасы

1146-0101-0905 Итарқалы және итарқаасты фермалардың металл торкөздері, торкөзді ригельдер аралығы 48 м дейін. Шпренгельмен күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей және болттар орната отыра түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-0906 Итарқалы және итарқаасты фермалардың металл торкөздері, торкөзді ригельдер аралығы 48 м дейін. Белдеулердің жапсарларына бұрандамаларды орната отырып, табақ болат екі қиғаш тіреудің қималарын ұлғайта отырып, күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей және болттар орната отыра түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-0907 Итарқалы және итарқаасты фермалардың металл торкөздері, торкөзді ригельдер аралығы 48 м дейін. Дөңгелек болаттан жасалған бөлшектермен төменгі белдеу қималарын ұлғайта отырып, күшейту

Өлшегіш: күшею, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0905	1146-0101-0906	1146-0101-0907
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	308	207
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	304	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	0,58	0,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,37	0,38	0,37
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,81	0,58	0,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	45,9	-
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	106,4	85,6	58,6
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	10,2	7,63	5,82
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,71	2,2	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,2	0,19
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	44,7	56,7	28,9
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	9,36	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,04	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36,3	1,9	1,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,44	0,25	0,24
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,46	1,46	1,46
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,03	0,03	0,03
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	1,5	1,5	1,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-0905	1146-0101-0906	1146-0101-0907
261-102-0314	Күшейту конструкциялары	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	10[П]	13[П]	4[П]
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,1	0,08	0,05
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	2,8[П]	2,8[П]	2,8[П]

1146-0101-10 -кесте. 12 м аралығындағы тегіс тоғысулардың шүмек асты бөренелердің жәнәкөлденең жолдардың металл конструкциялары. Күшейту

1146-0101-1001 Тұтас қималы кранасты арқалықтардың және ригельдердің Р типіндегі рельстері бар металл жоғарғы белдеуі, аралығы 12 м. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Тежегіш төсемді, қоршауды, рельстерді бөлшектеу және күшейту конструкцияларынан кейін оларды монтаждау. 2. Күшейту бөлшектерін төсенімдерге көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған бөлшектерді бекіту, салыстыра тексеру, қиыстыру, электрмен қармау және электрмен дәнекерлеу көмегімен түпкілікті бекіту. 3. Құрастыру құрылғыларын кесу.

1146-0101-1002 Тұтас қималы кранасты арқалықтарды және ригельдердің КР типіндегі рельстері бар металл жоғарғы белдеуі, аралығы 12 м. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Тежегіш төсемді, қоршауды, рельстерді бөлшектеу және күшейту конструкцияларынан кейін оларды монтаждау. 2. Күшейту бөлшектерін төсенімдерге көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған бөлшектерді бекіту, салыстыра тексеру, қиыстыру, электрмен қармау және электрмен дәнекерлеу көмегімен түпкілікті бекіту. 3. Құрастыру құрылғыларын кесу.

1146-0101-1003 Тұтас қималы кранасты арқалықтардың және ригельдердің металл төменгі белдеуі, аралығы 12 м. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей отырып, түпкілікті бекіту. 2. Бұрандалар қою және бұрғылау. 3. Құрамалы аспаптарды кесу.

Өлшегіш: күшейтілетін конструкцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1001	1146-0101-1002	1146-0101-1003
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	27,9	26,5	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1001	1146-0101-1002	1146-0101-1003
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	8,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26	0,25	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,01	0,03	0,01
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,35	0,35	0,28
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,25	2,69	0,28
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	8,32	5,65	3,92
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,91	0,77	0,46
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44	2,2	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	0,22	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,52	3,18	3,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	1,88	2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,01	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,24	1,95	2,08
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3	0,26	0,28
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,17	0,17	-
222-512-1201	Рельстерді бекіту бөлшектері	т	-	0,07	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,003	0,002	0,002
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,005	0,005	-
261-102-0314	Күшейту конструкциялары	т	П	П	П
261-102-0342	Кранды рельстер	т	П	П	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1001	1146-0101-1002	1146-0101-1003
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,009	0,007	0,004

1146-0101-11 -кесте. Тегіс тоғысулардың шүмек асты бөренелердің және көлденең жолдардың конструкциясы. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей және болттар орната отыра түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-1101 Тұтас қималы кранасты арқалықтардың және ригельдердің төменгі белдеуі. Трапеция тәрізді шпренгельмен күшейту

1146-0101-1102 Көп аралық кранасты арқалықтардың ригельдері және тұтас қималы ригельдер. Кесілмеген жүйеге өзгерте отырып, күшейту

Өлшегіш: күшею, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1101	1146-0101-1102
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20,6	-
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,59	0,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,33	0,28
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,39	4,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,64	21,7
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	5,24	44,7
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,14	5,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,87	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	50,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,82	114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1101	1146-0101-1102
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	-	0,17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,5	3,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,6	0,43
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,46	1,46
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,003	0,003
261-102-0314	Күшейту конструкциялары	т	1 [П]	1 [П]
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	-	11 [П]
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,05

1146-0101-12 -кесте. Тіреуіштер, тағандар, әр түрлі мақсаттағы рамалық конструкциялар. Күшейту**1146-0101-1201 Кранасты бөлік. Күшейту**

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей отырып, түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-1202 Кранүсті бөлік. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей отырып, түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

1146-0101-1203 Торкөз. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей отырып, түпкілікті бекіту. 2. Құрастырмалы бейімдегіштерді кесу және кесілген жерлерді тазарту.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0101-1204 Кранасты арқалығы бар бағананы ұштастыру торабы. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Күшейту элементтерін тұғырға көтеру, оларды орнату, оларды бекітуге арналған элементтерді бекіту, тексеру, электрмен тұту және электрмен дәнекерлей отырып, түпкілікті бекіту. 2. Берік бұрандалар қою. 3. Құрамалы аспаптарды кесу және кесу орнын тазалау.

Өлшегіш: күшею, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1201	1146-0101-1202	1146-0101-1203	1146-0101-1204
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	291
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	83,8	-	-	-
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	141	-
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	92,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	0,55	0,61	1,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,25	0,26	0,28	0,31
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,04	1,39	1,28	0,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,36	13,2	18,6	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	21,2
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	15,7	32,4	36,4	57,9
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,99	3,15	3,43	6,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,6	3,36	1,74	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29	0,29	0,33	1,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	18,7	6,72	20	30,7
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	-	20,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1201	1146-0101-1202	1146-0101-1203	1146-0101-1204
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	-	-	-	0,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,05	2,95	1,52	4,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,41	0,39	0,2	0,58
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,9	0,9	0,9	0,9
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02	0,01	0,02	-
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
261-102-0314	Күшейту конструкциялары	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	4[П]	4[П]	7[П]	7[П]
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,02	0,03	0,03	0,06

1146-0101-13 -кесте. Металл конструкция элементтері. Күшейту

1146-0101-1301 Металлоконструкциялардың бөлшектері. Дәнекерленетін жапсарлармен (балқытып) күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Тегістеу машинасының көмегімен тазалау және күшейтілетін дәнекер жіктерін қаптау.

1146-0101-1302 Металлоконструкциялардың бөлшектері. Қабырға қаттылығын орната отырып, қалыңдығы 16 мм дейін металл жарықшақтарын электрмен дәнекерлеп жою

Жұмыс құрамы: 1. Тегістеу машинасының көмегімен тазалау, өңдеу, жарықтарды пісіріп дәнекерлеу, тесіктерді белгілеу, оларды бұрғылап кеңейту, қаттылық қабырғасын орнату және оларды жобалық бекіту.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1301	1146-0101-1302
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,48	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1301	1146-0101-1302
006-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	23,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	0,63	11,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,17	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,08
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,57	10,9
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	2,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	П
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	0,66	-
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	1[П]	9[П]
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,01

1146-0101-14 -кесте. Қабырғалардың металдан жасалған қаңқалары. Цехтарда габаритті емес жабдық орнатылған жағдайда кірулерді орнату

1146-0101-1401 Аралық бағаналар. Қабырғалардың металл қаңқаларына кірмелер құрылғысы кезінде габариттік емес жабдықты цехтарда орнатқанда бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Кранның көмегімен бағаналарды бөлшектеу және үстелдерді бағаналарға дәнекерлеу. 2. Домкраттарды орнату және алу. 3. Кран астындағы арқалықты, бөлшектеленетін конструкциялардың жіктерін кесе отырып, байланыстарды және тежегіш төсемін бөлшектеу.

1146-0101-1402 Кранасты арқалықтары. Кірмелер құрылғысы кезінде қабырғалардың металл қаңқаларына орнатқанда цехтарда габариттік емес жабдықты бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Домкраттарды орнату және шешу. 2. Бөлшектенетін конструкциялардың жапсарларын кесе отырып, кранасты арқалықтарды, байланыстарды және тежегіш төсемді бөлшектеу. 3. Мүкәммал баспалдақтарды орнату және шешу.

1146-0101-1403 Шеткі бағаналар. Қабырғалардың металл қаңқаларына кірмелер құрылғысы кезінде габариттік емес жабдықты цехтарда орнатқанда күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Кран астындағы арқалықты, бөлшектелетін конструкциялардың жіктерін кесе отырып, байланыстарды және тежегіш төсемін бөлшектеу. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату және алу. 3. Конструкцияларды сұрыптау.

1146-0101-1404 Кранасты арқалықтары. Габариттік емес жабдық цехтарда орнатқанда қабырғалардың металл қаңқаларына кірмелер құрылғысы кезінде монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектенетін конструкциялардың жапсарларын кесе отырып, кранасты арқалықтарды, байланыстарды және тежегіш төсемді бөлшектеу. 2. Мүкәммал баспалдақтарды орнату және шешу. 3. Конструкцияларды сұрыптау. 4. Кранасты арқалықтарды ірілендірілген құрастыру, кранасты арқалықтарды, байланыстарды, тежегіш төсемді, крандық рельстерді төсеу.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1401	1146-0101-1402	1146-0101-1403	1146-0101-1404
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	10,12	-	-
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	17,44	-	-	-
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	121,11	-
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	10,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64	2,36	19,43	2,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,9	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,68	0,76	1,2
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,01	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,29	0,51	10,62	0,45

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1401	1146-0101-1402	1146-0101-1403	1146-0101-1404
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	13,8	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,56	-	51,04	1,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07	0,16	5,17	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74	0,68	4,87	0,89
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	25,8	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	13,8	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	-	-	0,001
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015	0,024	0,1	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13	0,21	1	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,35	0,75	23,5	1,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,046	0,1	3,1	0,138
222-512-1101	Тұйықтама тіректері	т	-	-	0,04	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,05	-	-	0,004
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	-	-	1	1
261-107-0573	Электродтар, d=8 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,08	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	-	-	0,003

1146-0101-15 -кесте. Кранның астына арналған балкалар. Түзету

Жұмыс құрамы: 1. Мүкәммалдық тұғырларды орнату және бұзу. 2. Тұйықтық тіректерді орнату және алу. 3. Домкраттар асына үстелдер орнату. 4. Бекіту болттарын алдын ала шеше және одан кейін оларды орната отыра кран асындағы дінгектерді көтеру және түсіру.

1146-0101-1501 Кранасты арқалықтары. Түзету

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0101-1501
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	56,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	2,36
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,44
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	0,13
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,009

КІШІ БӨЛІМ 1146-02 Конструкцияларды ауыстыру
ТОП 1146-0201 Конструкцияларды ауыстыру
1146-0201-01 -кесте. Қабат аралық және шатыр астының ағаш жабындары. Темір бетонлы монолитті ойлы-қырлыға ауыстыру

1146-0201-0101 Қабат аралық және шатырлық ағаш аражабындар. Келтірілген темірбетон монолиттік қабырғалы ауыстыру қалыңдығы 1 дейін 1 см

Жұмыс құрамы: 1. Үй-жайларды уақытқа қоршау. 2. Қолданыстағы бағаналарды уақытша бекітпеден ажырату. 3. Төсенімдерді орнату. 4. Ағаш аражабындардың бөлшектерін (өткіндер, арқалықтар, төсемдер, әдіптер, жақпамайлар, жылытқыштар) бөлшектеу. 5. Ұяшықтарды және атыздарды тесу және бітеу. 6. Қалыпты және арматураны орнату, бетонды төсеу.

1146-0201-0102 Қабат аралық және шатырлық ағаш аражабындар. Келтірілген темірбетон монолиттік қабырғалы ауыстыру қалыңдығы 1 дейін 1 см. Қалыңдық ұлғаюының әрбір см қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты және арматураны орнату, бетон төсеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0101	1146-0201-0102
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	3,9442	0,2072
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1336	0,0096
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0101	65 м³/сағ	маш.-с	0,0371	0,0037
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,065	0,0057
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0441	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0093	0,0022
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0441	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,118	0,0102
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,0007	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0101	1146-0201-0102
215-201-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0034	-
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0002	-
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0014	-
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0014	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0189	0,00046
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00046	0,000029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0213	0,00008
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2401	-
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,1099	0,0445
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00009	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	-
261-103-0107	Ағашметалл жылжымалы саймандық бағандар	дана	0,0152	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0023	-

1146-0201-02 -кесте. Аражабындарды монолитті темірбетондыларға ауыстыру

1146-0201-0201 Кірпіш күмбездерден жасалған аражабындар. Монолиттік темірбетонда ауыстыру

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіш күмбездерді бөлшектеу. 2. Жылытқыштарды бөлшектеу. 3. Ұяшықтарды және атыздарды тесу. 4. Қалыпты және арматураны орнату. 5. Бетонды төсеу.

1146-0201-0202 Гофрирленген болаттан жасалған аражабындар. Монолиттік темірбетонда ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Қолданыстағы бағаналарды уақыша бекітпеден ажырату. 2. Төсенімдерді орнату. 3. Бұрмеленген болаттан жасалған төсемді, кірпіш қаламасын және бұрмеленген болат бойынша бетонды бөлшектеу. 4. Жылытқыштарды бөлшектеу. 5. Ұяшықтарды және атыздарды тесу. 6. Қалыпты және арматураны орнату. 7. Бетонды төсеу.

Өлшегіш: монолиттік конструкциялардың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0201	1146-0201-0202
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	41,46	39,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,41	2,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0101	65 м³/сағ	маш.-с	0,23	0,23
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,58	0,74
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,04
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,66	0,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,9	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,07
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	8,7	6,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,01	0,01
215-201-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	0,03
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04	0,14
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,002	0,0031

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0201	1146-0201-0202
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,15	1,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,166	0,169
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,62	1,68
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	1,19	0,64
222-526-0102	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	-	0,0009
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00008
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	0,28
261-103-0107	Ағашметалл жылжымалы саймандық бағандар	дана	0,08	0,13
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	0,02
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,117	0,114

1146-0201-03 -кесте. Төсеніштердің металл құрастырмасы. Қайта монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның ауыстырылатын конструкцияларын (толқынды темірден шатырларды, белағаштарды, байланыстырғыштарды) бөлшектеу. 2. Шатырдың үстінде жылжыту және демонтаждлатын конструкцияларды төменге түсіру.

1146-0201-0301 Жабындардың металл конструкциялары. Бөлшектеу

Өлшегіш: демонтаждлатын конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0301
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	9,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0301
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,33
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	2[П]

1146-0201-04 -кесте. Төсеніштің, зениттік шамдардың, сүлелердің, профильденген төсемдердің, жарықаэрационды қабырғалардың металл конструкциялары. Монтаждау

1146-0201-0401 Жабынның металл конструкциялары. Монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждайтын конструкция шатыры бойынша көтеру және орнын ауыстыру, оларды құрамалы ыңғайландырумен бекіту, электр тұту және жобалық бекіту.

1146-0201-0402 Зениттік шамдар. Монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Зениттік шамдарды және жарық аэрациялық қабырғаны ірілендіру. 2. Монтаждалатын конструкцияларды жабын арқылы көтеру және өткізу, оларды құрастырма құрылғылармен бекіту, электрмен қармау және жобалық бекіту.

1146-0201-0403 Өтпелер. Монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждайтын конструкция шатыры бойынша көтеру және орнын ауыстыру, оларды құрамалы ыңғайландырумен бекіту, электр тұту және жобалық бекіту.

1146-0201-0404 Бейінделген төсем. Монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждайтын конструкция шатыры бойынша көтеру және орнын ауыстыру, оларды құрамалы ыңғайландырумен бекіту, электр тұту және жобалық бекіту.

Өлшегіш: монтаждалатын конструкция, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0401	1146-0201-0402	1146-0201-0403	1146-0201-0404
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	20
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24,2	-	19,1	-
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	30,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25	3,56	1,38	1,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,6	0,57	0,58	0,58
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,28	2,62	0,43	0,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,95	1,43	3,57	0,6
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	2,1	2,1	-	-
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,27	0,27	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37	0,37	0,37	0,36
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,3	1,3	-	1,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,004	0,02	-
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,001	0,001	-	0,001
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,003	0,003	-	-

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0401	1146-0201-0402	1146-0201-0403	1146-0201-0404
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00019	0,004	0,00063	-
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1	1	1	1
261-107-0229	Бейінделген болат төсемді және әртүрлі табак бөлшектерді біріктіруге арналған құрамдастырылған тойтармалар	т	0,001	-	-	0,001
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,003	0,003	-	-

1146-0201-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Зениттік шамдарды және жарық аэрациялық қабырғаны ірілендіру. 2. Монтаждалатын конструкцияларды жабын арқылы көтеру және өткізу, оларды құрастырма құрылғылармен бекіту, электрмен қармау және жобалық бекіту.

1146-0201-0405 Жарық аэрациялық қабырға. Монтаж

Өлшегіш: монтаждалатын конструкция, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0405
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	28,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,68
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0405
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,004
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1146-0201-05 -кесте. Қолданыстағы қабырғалардың астына кесек тасты іргетастар. Алмастыру

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды түсіруге арналған уақытша түйреуіштерді және тірек төсемдерін бекіте отырып, орнату. 2. Іргетастарды жеке учаскелермен бөлшектеу. 3. Гидрооқшаулау құрылғысымен негізді дайындау және жеке учаскелермен буттық іргетастарды қалау. 4. Уақытша түйреуіштерді және тірек төсемдерін бөлшектеу.

1146-0201-0501 Қолданыстағы қабырғалардың буттық іргетастары. Ауыстыру

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0501
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,39
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	2,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,38
215-201-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1,23

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0501
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	0,00233
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,05[П]

1146-0201-06 -кесте. Кірпіш қабырғалар. Бөлек учаскелерді қалау және ойықтарды бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың жекелеген учаскелерін қалау немесе жаңа қалауды ескімен байлай отыра ойықтарды кірпіштермен бітеу.

1146-0201-0601 Кірпіш қабырғалар. Жеке учаскелерді қалау және ойықтарды бітемелеу. Бір жердегі қалама көлемі 5 м³ дейін

1146-0201-0602 Кірпіш қабырғалар. Жеке учаскелерді қалау және ойықтарды бітемелеу. Бір жердегі қалама көлемі 15 м³ дейін

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0601	1146-0201-0602
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	14,63	7,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24	0,24
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,4	0,4

1146-0201-07 -кесте. Баспалдақтар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғадан ұялар мен атыздар жасай отыра жарамсыз баспалдақтарды алып тастау. 2. Келтіру орнына баспалдақтар орнату. 3. Баспалдақтар арасындағы тесіктерді ерітіндімен бітеу. 4. Қабырғалардағы баспалдақтардың ұштарын бітеу.

1146-0201-0701 Косоурлардағы басқыштар. Ауыстыру

1146-0201-0702 Тұтас негіздегі басқыштар. Ауыстыру

Өлшегіш: саты, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0701	1146-0201-0702
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	3,062
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,7223	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0325	0,037
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0093	0,0089
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0094	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0138	0,0134
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0188	0,0294
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0034	0,0061
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,002	-
261-101-0323	Темірбетон сатылар ҚР СТ 937-92	м	1[П]	1[П]

1146-0201-08 -кесте. Беттер. Сылақты шыңдау

1146-0201-0801 Қабырғалар және төбелер. Ағаш үстіңгі беттерден сылақты шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру. 2. Жаңыршақты түсіру.

1146-0201-0802 Қабырғалар және төбелер. Кірпіш үстіңгі беттерден сылақты шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру.

1146-0201-0803 Бағандар, бағаналар, пилястрлер. Ағаш үстіңгі беттерден сылақты шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру. 2. Жаңыршақты түсіру.

1146-0201-0804 Бағандар, бағаналар, пилястрлер. Кірпіш үстіңгі беттерден сылақты шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0201-0801	1146-0201-0802	1146-0201-0803	1146-0201-0804
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2952	0,2282	0,4394	0,3364

КІШІ БӨЛІМ 1146-03 Конструкцияларда тесіктерді, ойықтарды бұрғылау және тесу. Тесіктерді, ұяшықтар мен атыздарды бітеу

ТОП 1146-0301 Тесіктерді бұрғылау

1146-0301-01 -кесте. Темір бетонды конструкция. Тік саңылаулардың салқындататын сұйықтықтарын (суды) қолдана отырып, сақиналы алмаз үскілермен үскілеу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0101 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 20 мм

1146-0301-0102 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 25 мм

1146-0301-0103 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 32 мм

1146-0301-0104 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 40 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0101	1146-0301-0102	1146-0301-0103	1146-0301-0104
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,337	0,354	0,354	0,398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,182	0,19	0,19	0,211
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,164	0,172	0,172	0,193
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00443	0,00653	0,00843	0,0118

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0101	1146-0301-0102	1146-0301-0103	1146-0301-0104
261-107-0541	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 20 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0252	-	-	-
261-107-0542	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 25 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0252	-	-
261-107-0543	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 32 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0252	-
261-107-0544	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 40 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0208

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0105 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 45 мм

1146-0301-0106 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 50 мм

1146-0301-0107 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 55 мм

1146-0301-0108 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 60 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0105	1146-0301-0106	1146-0301-0107	1146-0301-0108
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,398	0,398	0,398	0,398

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0105	1146-0301-0106	1146-0301-0107	1146-0301-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,211	0,211	0,211	0,211
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,193	0,193	0,193	0,193
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0133	0,0149	0,0164	0,0178
261-107-0529	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 45 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0208	-	-	-
261-107-0530	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 50 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0208	-	-
261-107-0531	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 55 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0208	-
261-107-0532	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 60 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0208

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0109 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 70 мм

1146-0301-0110 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 80 мм

1146-0301-0111 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 90 мм

1146-0301-0112 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 100 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0109	1146-0301-0110	1146-0301-0111	1146-0301-0112
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,511	0,511	0,511	0,511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,265	0,265	0,265	0,265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,247	0,247	0,247	0,247
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0264	0,0301	0,034	0,0378
261-107-0533	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 70 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0202	-	-	-
261-107-0534	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 80 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0202	-	-
261-107-0535	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 90 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0202	-
261-107-0536	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 100 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0202

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0113 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 110 мм

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0301-0114 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 125 мм

1146-0301-0115 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 140 мм

1146-0301-0116 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 160 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0113	1146-0301-0114	1146-0301-0115	1146-0301-0116
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,511	0,511	0,607	0,607
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,265	0,265	0,31	0,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,247	0,247	0,292	0,292
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0414	0,0469	0,0625	0,0718
261-107-0537	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 110 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0202	-	-	-
261-107-0538	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 125 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0202	-	-
261-107-0539	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 140 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0202	-
261-107-0540	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 160 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0202

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау

және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0117 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салкындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 20 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0101 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0118 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салкындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 25 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0102 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0119 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салкындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 32 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0103 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0120 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салкындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 40 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0104 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0117	1146-0301-0118	1146-0301-0119	1146-0301-0120
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0038	0,0038	0,0071	0,0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019	0,0019	0,0035	0,0052
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0019	0,0019	0,0035	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00022	0,00033	0,00042	0,00059
261-107-0541	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 20 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00126	-	-	-
261-107-0542	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 25 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00126	-	-
261-107-0543	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 32 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00126	-
261-107-0544	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 40 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00104

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылау кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0121 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 45 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0105 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0122 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 50 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0106 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0123 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 55 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0107 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0124 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 60 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0108 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0121	1146-0301-0122	1146-0301-0123	1146-0301-0124
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0123	0,0123	0,0171	0,0171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006	0,006	0,0083	0,0083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,006	0,006	0,0083	0,0083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00067	0,00075	0,00082	0,00089
261-107-0529	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 45 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00104	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0121	1146-0301-0122	1146-0301-0123	1146-0301-0124
261-107-0530	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 50 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00104	-	-
261-107-0531	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 55 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00104	-
261-107-0532	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 60 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00104

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0125 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 70 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0109 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0126 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 80 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0110 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0127 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 90 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0111 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0128 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 100 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0112 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0125	1146-0301-0126	1146-0301-0127	1146-0301-0128
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0222	0,0222	0,0285	0,0285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0108	0,0108	0,0138	0,0138
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0108	0,0108	0,0138	0,0138
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00132	0,0015	0,0017	0,00189
261-107-0533	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 70 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00101	-	-	-
261-107-0534	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 80 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00101	-	-
261-107-0535	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 90 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00101	-
261-107-0536	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 100 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00101

1146-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр - су желілеріне қоса отыра станокты орнату, тексеру және бекіту. 3. Бұрғысы бар іске қосқышты бұрғылау орнына түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғымен жетекті көтеру. 6. Кернді алып тастау және жинау. 7. Тесікті 500 мм астам тереңдікте бұрғылу кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды айырбастау. 9. Станоктың орнын ауыстыру..

1146-0301-0129 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 110 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0113 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0130 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 125 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0114 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0131 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 140 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0115 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0132 Темірбетон конструкциялар. Тік тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 160 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0116 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0129	1146-0301-0130	1146-0301-0131	1146-0301-0132
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0406	0,0406	0,0448	0,0448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0196	0,0196	0,0216	0,0216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0196	0,0196	0,0216	0,0216
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00207	0,00235	0,00313	0,00359
261-107-0537	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 110 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00101	-	-	-
261-107-0538	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 125 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00101	-	-
261-107-0539	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 140 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00101	-
261-107-0540	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 160 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00101

1146-0301-02 -кесте. Темір бетонды конструкция. Көлденең саңылаулардың салқындататын сұйықтықтарын (суды) қолдана отырып, сакиналы алмаз үскілермен үскілеу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0301-0201 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 20 мм

1146-0301-0202 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 25 мм

1146-0301-0203 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 32 мм

1146-0301-0204 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 40 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0201	1146-0301-0202	1146-0301-0203	1146-0301-0204
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,453	0,453	0,453	0,608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,238	0,238	0,238	0,313
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,295
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00594	0,00836	0,01078	0,018
261-107-0541	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 20 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0252	-	-	-
261-107-0542	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 25 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0252	-	-
261-107-0543	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 32 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0252	-
261-107-0544	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 40 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0208

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0205 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 45 мм

1146-0301-0206 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 50 мм

1146-0301-0207 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 55 мм

1146-0301-0208 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 60 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0205	1146-0301-0206	1146-0301-0207	1146-0301-0208
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,608	0,608	0,701	0,701
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,313	0,313	0,358	0,358
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,295	0,295	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00204	0,00227	0,00289	0,00313
261-107-0529	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 45 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0208	-	-	-
261-107-0530	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 50 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0208	-	-
261-107-0531	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 55 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0208	-
261-107-0532	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 60 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0208

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0209 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 70 мм

1146-0301-0210 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 80 мм

1146-0301-0211 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 90 мм

1146-0301-0212 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 100 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0209	1146-0301-0210	1146-0301-0211	1146-0301-0212
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,795	0,795	0,925	0,925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,403	0,403	0,468	0,468
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,385	0,385	0,45	0,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00412	0,0047	0,00619	0,00689
261-107-0533	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 70 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0202	-	-	-
261-107-0534	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 80 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0202	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0209	1146-0301-0210	1146-0301-0211	1146-0301-0212
261-107-0535	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 90 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0202	-
261-107-0536	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 100 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0202

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0213 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 110 мм

1146-0301-0214 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 125 мм

1146-0301-0215 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 140 мм

1146-0301-0216 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм диаметрі 160 мм

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0213	1146-0301-0214	1146-0301-0215	1146-0301-0216
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,24	1,24	1,24	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,618	0,618	0,618	0,618
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0213	1146-0301-0214	1146-0301-0215	1146-0301-0216
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01007	0,0114	0,01284	0,01476
261-107-0537	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 110 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,0202	-	-	-
261-107-0538	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 125 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,0202	-	-
261-107-0539	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 140 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,0202	-
261-107-0540	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 160 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,0202

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0217 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 20 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0201 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0218 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 25 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0202 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0219 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 32 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0203 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0220 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 40 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0204 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0217	1146-0301-0218	1146-0301-0219	1146-0301-0220
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0072	0,0089	0,0089	0,0124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035	0,0043	0,0043	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0035	0,0043	0,0043	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,00042	0,00054	0,0009
261-107-0541	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 20 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00126	-	-	-
261-107-0542	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 25 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00126	-	-
261-107-0543	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 32 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00126	-
261-107-0544	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 40 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00104

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0221 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 45 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0205 нормасына қосу немесе алып тастау

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0301-0222 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 50 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0206 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0223 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 55 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0207 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0224 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 60 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0208 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0221	1146-0301-0222	1146-0301-0223	1146-0301-0224
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006	0,006	0,006	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,006	0,006	0,006	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00102	0,00114	0,00145	0,00157
261-107-0529	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 45 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00104	-	-	-
261-107-0530	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 50 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00104	-	-
261-107-0531	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 55 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00104	-
261-107-0532	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 60 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00104

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті

көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0225 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 70 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0209 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0226 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 80 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0210 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0227 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 90 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0211 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0228 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 100 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбіп 10 мм 1146-0301-0212 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0225	1146-0301-0226	1146-0301-0227	1146-0301-0228
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00206	0,00235	0,00309	0,00345
261-107-0533	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 70 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00101	-	-	-
261-107-0534	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 80 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00101	-	-
261-107-0535	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 90 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00101	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0225	1146-0301-0226	1146-0301-0227	1146-0301-0228
261-107-0536	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 100 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00101

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. Тесіктерді бұрғылау кезінде 350 мм астам тереңдікке ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0229 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 110 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0213 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0230 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 125 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0214 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0231 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 140 мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0215 нормасына қосу немесе алып тастау

1146-0301-0232 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Диаметрі 160мм тесіктің тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 мм 1146-0301-0216 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0229	1146-0301-0230	1146-0301-0231	1146-0301-0232
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0183	0,0183	0,0261	0,0261
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0089	0,0089	0,0125	0,0125

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0229	1146-0301-0230	1146-0301-0231	1146-0301-0232
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0089	0,0089	0,0125	0,0125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00503	0,0057	0,00642	0,00738
261-107-0537	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 110 мм МЕМСТ 26339-84	дана	0,00101	-	-	-
261-107-0538	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 125 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	0,00101	-	-
261-107-0539	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 140 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	0,00101	-
261-107-0540	Алмас шығыршықты бұрғылар диаметрі 160 мм МЕМСТ 26339-84	дана	-	-	-	0,00101

1146-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктердің бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Электр және су өткізу желілеріне біріктіре отырып, станокты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Бұрғылау орнына бұрғысы бар жетекті түсіру. 4. Тесіктерді бұрғылау. 5. Бұрғысы бар жетекті көтеру. 6. Кернді жою және жинастыру. 7. 350 мм астам тереңдікке тесіктерді бұрғылау кезінде ұзартқыштарды орнату. 8. Бұрғыларды ауыстыру. 9. Станоктың орнын ауыстырып қою. 10. Төсеніштердің орнын ауыстырып қою.

1146-0301-0233 Темірбетон конструкциялар. Көлденең тесіктерді салқындатқыш сұйықтықты (суды) қолдана отырып, шығырғышықты алмас бұрғылармен бұрғылау, тереңдігі 200 мм. Тірек адаңынан 1 м астам биіктікте тесіктерді бұрғылау кезінде 1146-0301-0201 – 1146-0301-0216 нормаларына қосу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0301-0233
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0405

**ТОП 1146-0302 Тесіктерді, ойықтарды, оймаларды тесіп шығу
1146-0302-01 -кесте. Конструкциялардағы ойықтар. Тесу**

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Бөктерлерді тазарта отыра ойықтар тесу.

1146-0302-0101 Буттық тастан жасалған конструкциялардағы ойықтар. Тесу

1146-0302-0102 Бетоннан жасалған конструкциялардағы ойықтар. Тесу

1146-0302-0103 Кірпіштен конструкциялардағы ойықтар. Тесу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0101	1146-0302-0102	1146-0302-0103
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9,54	23,8	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08	11,43	2,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,08	11,43	2,54
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,16	22,86	5,08

1146-0302-02 -кесте. Кірпішті қабырғалардағы қуыстар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Беткі жағын тазарта отыра түп жағын тесу.

1146-0302-0201 Кірпіш қабырғалардағы тауашалар, тереңдігі 12 см дейін. Құрылғы

1146-0302-0202 Кірпіш қабырғалардағы тауашалар, тереңдігі 25 см дейін. Құрылғы

өлшегіш: тауашаның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0201	1146-0302-0202
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,099	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,597	0,998
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0201	1146-0302-0202
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,597	0,998
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,194	1,996

1146-0302-03 -кесте. Кірпіш қабырғалардағы ұяшықтар, тесіктер. Тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Ұяшықтар мен саңылауларды тесу.

1146-0302-0301 Кірпіш қабырғалар. Өлшемі 130х130 мм дейін ұяшықтарды тесу

1146-0302-0302 Кірпіш қабырғалар. Өлшемі 260х260 мм дейін ұяшықтарды тесу

1146-0302-0303 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 25 см дейін. Диаметрі 25 мм дейін тесіктерді тесу

1146-0302-0304 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 38 см дейін. Диаметрі 25 мм дейін тесіктерді тесу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0301	1146-0302-0302	1146-0302-0303	1146-0302-0304
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,3621	0,533	0,4577	0,6722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1137	0,1583	0,1462	0,2111
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1137	0,1583	0,1462	0,2111
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	-	-	0,2924	0,4222
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2274	0,3166	-	-

1146-0302-03 - кестесінің жалғасы

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Ұяшықтар мен саңылауларды тесу.

1146-0302-0305 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 51 см дейін. Диаметрі 25 мм дейін тесіктерді тесу
 1146-0302-0306 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 25 см дейін. Диаметрі 50 мм дейін тесіктерді тесу
 1146-0302-0307 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 38 см дейін. Диаметрі 50 мм дейін тесіктерді тесу
 1146-0302-0308 Кірпіш қабырғалар, қалыңдығы 51 см дейін. Диаметрі 50 мм дейін тесіктерді тесу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0305	1146-0302-0306	1146-0302-0307	1146-0302-0308
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,8763	0,5083	0,748	0,9713
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2842	0,1462	0,2111	0,2842
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2842	0,1462	0,2111	0,2842
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	-	0,2924	0,4222	0,5684
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5684	-	-	-

1146-0302-04 -кесте. Бетон қабырғаларындағы, едендеріндегі, төбелердегі тесіктер. Тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Саңылауларды тесу.

1146-0302-0401 Бетон қабырғалар, едендер, қалыңдығы 100 мм. Тесіктерді тесу ауданы 20 см² дейін
 1146-0302-0402 Бетон қабырғалар, едендер, қалыңдығы 100 мм. Тесіктерді тесу ауданы 100 см² дейін
 1146-0302-0403 Бетон қабырғалар, едендер, қалыңдығы 100 мм. Тесіктерді тесу ауданы 500 см² дейін
 1146-0302-0404 Бетон төбелер, қалыңдығы 100 мм. Ауданы 20 см² дейін тесіктерді қаптау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0401	1146-0302-0402	1146-0302-0403	1146-0302-0404
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1308	0,2696	0,9538	0,1767
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0435	0,0899	0,3057	0,058
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0435	0,0899	0,3057	0,058
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,087	0,1798	0,6114	0,116

1146-0302-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Саңылауларды тесу.

1146-0302-0405 Бетон төбелер, қалыңдығы 100 мм. Ауданы 100 см² дейін тесіктерді қаптау

1146-0302-0406 Бетон төбелер, қалыңдығы 100 мм. Ауданы 500 см² дейін тесіктерді қаптау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0405	1146-0302-0406
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,3779	1,2759
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1224	0,4101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1224	0,4101
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2448	0,8202

1146-0302-05 -кесте. Кірпіш қабырғалардағы атыздар. Тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Атыздарды тесу және тазарту.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0302-0501 Кірпіш қабырғалар. Қима ауданы 20 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0502 Кірпіш қабырғалар. Қима ауданы 50 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0503 Кірпіш қабырғалар. Қима ауданы 100 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0504 Кірпіш қабырғалар. Атыздарды тесу. Әрбір 20 см² 100 см² астам қосу

Өлшегіш: із м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0501	1146-0302-0502	1146-0302-0503	1146-0302-0504
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,1348	0,1961	0,4073	0,1543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0406	0,0592	0,1201	0,0296
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,0406	0,0592	0,1201	0,0296
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0812	0,1184	0,2402	0,0592

1146-0302-06 -кесте. Бетон конструкцияларындағы атыздар. Тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Атыздарды тесу.

1146-0302-0601 Бетон қабырғалар, едендер. Қима ауданы 20 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0602 Бетон қабырғалар, едендер. Қима ауданы 50 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0603 Бетон қабырғалар, едендер. Қима ауданы 100 см² дейін атыздарды тесу
 1146-0302-0604 Бетон төбелер. Қима ауданы 20 см² дейін атыздарды қаптау

Өлшегіш: із м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0601	1146-0302-0602	1146-0302-0603	1146-0302-0604
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2419	0,3548	0,7334	0,3983

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0601	1146-0302-0602	1146-0302-0603	1146-0302-0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0731	0,1056	0,2163	0,116
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0731	0,1056	0,2163	0,116
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1462	0,2112	0,4326	0,232

1146-0302-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Атыздарды тесу.

1146-0302-0605 Бетон төбелер. Қима ауданы 50 см² дейін атыздарды қаптау

1146-0302-0606 Бетон төбелер. Қима ауданы 100 см² дейін атыздарды қаптау

1146-0302-0607 Бетон қабырғалар, едендер. Атыздарды тесу. Әрбір 20 см² 1146-0302-0603 нормасына 100 см² астам қосу

1146-0302-0608 Бетон төбелер. Атыздарды қаптау. Әрбір 20 см² 1146-0302-0606 нормасына 100 см² астам қосу

Өлшегіш: із м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0605	1146-0302-0606	1146-0302-0607	1146-0302-0608
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7074	1,2281	0,2703	0,4052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,203	0,3492	0,0522	0,076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,203	0,3492	0,0522	0,076
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,406	0,6984	0,1044	0,152

1146-0302-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу. 2. Атыздарды тесу.

1146-0302-0609 Бетон қабырғалар, едендер. Қима ауданы 10 см² дейін атыздарды тесу

Өлшегіш: м атыз

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0302-0609
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0501	Қолмен электрлі атыз жасағыштар	маш.-с	0,0420
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0185
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0435

ТОП 1146-0303 Тесіктерді, ойықтарды, оймалар мен атыздарды бітеу
1146-0303-01 -кесте. Саңылауларды, ұялар мен атыздарды бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды тазалау. 2. Қалыпты орнату. 3. Арматураны төсеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу.

1146-0303-0101 Темірбетон аражабындар. Ауданы 0,1 м² дейін тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу

1146-0303-0102 Темірбетон аражабындар. Ауданы 0,2 м² дейін тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу

1146-0303-0103 Темірбетон қабырғалар және аралықтар. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу, ауданы 0,1 м² дейін

1146-0303-0104 Темірбетон қабырғалар және аралықтар. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу, ауданы 0,2 м² дейін

Өлшегіш: өңдеу м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0303-0101	1146-0303-0102	1146-0303-0103	1146-0303-0104
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	55,16	44,66	75,58	61,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24	0,24	0,43	0,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0303-0101	1146-0303-0102	1146-0303-0103	1146-0303-0104
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,44	0,49	0,23	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,43	0,43
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,04	1,04	1,04	1,04
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,07	0,05	0,07	0,06
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,21	0,21
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09	0,09	0,18	0,18
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0011	0,0011	0,0049	0,0049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	5,9	5,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0032	0,0032	0,0137	0,0137
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	9,5	9,5	9,5	9,5

1146-0303-01 - кестесінің жалғасы

1146-0303-0105 Бетон қабырғалар және аралықтар. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу, ауданы 0,1 м² дейін
Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды тазалау. 2. Қалыпты орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу.

1146-0303-0106 Бетон қабырғалар және аралықтар. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу, ауданы 0,2 м² дейін

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды тазалау. 2. Қалыпты орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу.

1146-0303-0107 Ұяшық, атыздар және арқалықтардың ұштары. Кірпішпен бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды тазалау. 2. Тесіктерді, ұяшықтарды және атыздарды бітеу.

Өлшегіш: өңдеу м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0303-0105	1146-0303-0106	1146-0303-0107
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	75,22	60,8	-
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	28,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,4	0,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21	0,23	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4	0,4	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,04	1,04	-
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	-	0,24
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	-	-	0,41
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,21	0,21	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18	0,18	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0049	0,0049	-
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,9	5,9	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0137	0,0137	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0303-0105	1146-0303-0106	1146-0303-0107
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	9,5	9,5	9,5

КІШІ БӨЛІМ 1146-04 Конструкцияларды бөлшектеу
ТОП 1146-0401 Конструкцияларды бөлшектеу
1146-0401-01 -кесте. Іргетастар, қабырғалар және жабындар. Бұзу

1146-0401-0101 Буттық іргетастар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0102 Бетон іргетастар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0103 Темірбетон ігетастар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

1146-0401-0104 Кірпіш қабырғалар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0101	1146-0401-0102	1146-0401-0103	1146-0401-0104
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,2	-	-	-
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	8,27	-	7,1
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	13,32	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39	2,84	5,63	1,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,39	2,84	5,63	1,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	2,44	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,78	5,68	11,26	2,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0101	1146-0401-0102	1146-0401-0103	1146-0401-0104
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	2	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	-	0,26	-

1146-0401-01 - кестесінің жалғасы

1146-0401-0105 Ұсақ блокты қабырғалар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0106 Монолиттік бетон аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0107 Монолиттік темірбетон аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0105	1146-0401-0106	1146-0401-0107
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	5,72	-	-
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	9,49	10,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	3,07	3,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,77	3,07	3,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	2,44
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,54	6,14	7,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	-	0,26

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0401-02 -кесте. 1 м3 астам көлемі бар бетонды және темір бетонды конструкциялар. Шойбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0201 Бетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В7,5 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

1146-0401-0202 Бетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В10 және В12,5 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

1146-0401-0203 Бетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В15 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

1146-0401-0204 Бетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В20 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0201	1146-0401-0202	1146-0401-0203	1146-0401-0204
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,67	21,51	32,26	42,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51	10,37	15,89	20,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,51	10,37	15,89	20,74
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	9,02	20,74	31,78	41,48

1146-0401-02 - кестесінің жалғасы

1146-0401-0205 Бетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В20 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу.

1146-0401-0206 Темірбетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В7,5 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

1146-0401-0207 Темірбетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В10 және В12,5 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

1146-0401-0208 Темірбетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В15 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0205	1146-0401-0206	1146-0401-0207	1146-0401-0208
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	49,59	12,11	23,94	34,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,08	4,51	10,37	15,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	23,08	4,51	10,37	15,89
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	46,16	9,02	20,74	31,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	2	2	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,26	0,26	0,26

1146-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

1146-0401-0209 Темірбетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В20 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

1146-0401-0210 Темірбетон конструкциялар, көлемі астам 1 м³, В20 сыныпты бетон. Кенбалғалардың көмегімен бөлшектеу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0209	1146-0401-0210
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	44,86	52,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0209	1146-0401-0210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,74	23,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	20,74	23,08
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	41,48	46,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26	0,26

1146-0401-03 -кесте. Өнеркәсіптік ғимараттардың жұмыс істеп тұрған цехтарында бағандардың аралығын ұлғайтқан кезде құрастырма темір-бетон бағандарды қағу

Жұмыс құрамы: 1. Кран жолдарына тығырықтар орнату. 2. Бағыттаушы металл құрастырмалар орнату. 3. Бөлшектеуге арналған уақытша икемдегіштер орнату. 4. Колонналардың барлық тармақтарынан бетонды алу . 5. Арматураны кесу. 6. Уақытша бейімдегіштерді бөлшектеу.

1146-0401-0301 Өнеркәсіптік ғимараттардың қолданыстағы цехтарындағы құрастырма темірбетон бағаналар. Бағаналар қадамы ұлғайған кезде шығару

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0301
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	46,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,58
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,57

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0301
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	12,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	9,99
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,41
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	10[П]
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01

1146-0401-04 -кесте. Монолитті аралықтар. Бөлшектеу

1146-0401-0401 Монолиттік бетон аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Аралықтарды бөлшектеу.

1146-0401-0402 Монолиттік темірбетон аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Аралықтарды бөлшектеу. 2. Арматураны кесу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0401	1146-0401-0402
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,94	9,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89	3,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,89	3,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0401	1146-0401-0402
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	2,4
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,78	6,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,26

1146-0401-05 -кесте. Ағаш аралықтар. Бөлшектеу

1146-0401-0501 Бір қабатты қалқанды және тақтай сыланған ағаш аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шеше отырып, аралықтарды бөлшектеу. 2. Сылақты шыңдау.

1146-0401-0502 Екі қабатты оқшаулау төсемі немесе үйіндісі бар сыланған ағаш аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шеше отырып, аралықтарды бөлшектеу. 2. Сылақты шыңдау.

1146-0401-0503 Таза қалқанды тақтай ағаш аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шеше отырып, аралықтарды бөлшектеу.

1146-0401-0504 Гипстік, қожбетон және фибролиттік тақталардан жасалған ағаш аралықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шеше отырып, аралықтарды бөлшектеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0501	1146-0401-0502	1146-0401-0503	1146-0401-0504
006-0116	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6)	адам-сағ	0,3914	-	0,3213	-
006-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	-	0,4968	-	-
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	-	0,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0501	1146-0401-0502	1146-0401-0503	1146-0401-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0741	0,0406	0,0684	0,0384
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0741	0,0406	0,0684	0,0384

1146-0401-06 -кесте. Ағаш аражабындылар мен жабындылардың элементтері. Бұзып алу

1146-0401-0601 Сыланған ағаш аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Үймелер, жақпа майлар және оқшаулағыш төсемдерді бөлшектеу. 2. Сылақты шыңдау. 3. Арқалықтарды, қабаттарды және тігінділерді бөлшектеу.

1146-0401-0602 Сыланбаған ағаш аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Үймелерді, жақпа майларды және оқшаулағыш төсемдерді бөлшектеу. 2. Арқалықтарды, қабаттарды және тігінділерді бөлшектеу.

1146-0401-0603 Тақталардан жасалған қабаты бар арқалықтар бойынша ағаш аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Үймелерді, жақпа майларды және оқшаулағыш төсемдерді бөлшектеу. 2. Арқалықтарды, қабаттарды және тігінділерді бөлшектеу.

1146-0401-0604 Жабындардың қорғау және жұмыс төсемінің ағаш өтпелері. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Өткіндерді, қорғаныш және жұмыс төсемдерін бөлшектеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0601	1146-0401-0602	1146-0401-0603	1146-0401-0604
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	1,1713	1,0154	1,219	-
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	0,3838
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0935	0,0953	0,0549	0,0614

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0601	1146-0401-0602	1146-0401-0603	1146-0401-0604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	0,0326	0,0333	0,0192	0,0215
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0935	0,0953	0,0549	0,0614

1146-0401-06 - кестесінің жалғасы

1146-0401-0605 Асбестцемент тақталардан жасалған ағаш аспалы төбелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрама шегелердің бұрандасын және салмақ түсетін арқалықтардан және ағаш бағыттағыш бөренелерден бұрандамаларды шеше отырып, төбені бөлшектеу.

1146-0401-0606 Акмигран тақталарынан жасалған ағаш аспалы төбелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрама шегелердің бұрандасын және салмақ түсетін арқалықтардан және ағаш бағыттағыш бөренелерден бұрандамаларды шеше отырып, төбені бөлшектеу. 2. Оларды бағыттағыш бойынша жылжытып, тақталарды бөлшектеу және бағыттағышы бар алюминий тарақшаларды кесу, салмақ түсетін бұрыштарды кесе отырып және бұрандамасын шешіп, қапсырмалары бар аспаларды шешу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0605	1146-0401-0606
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	0,5866
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8667	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022	0,022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,022	0,022

1146-0401-07 -кесте. Шатырлардың жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0701 Орамдық материалдардан жасалған шатырлардың жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның материалын шешу. 2. Бөлшектеуден алынған орамдық материалдарды шиыршықтап орау.

1146-0401-0702 Табақ болаттан жасалған шатырлардың жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның материалын шешу.

1146-0401-0703 Асбестцемент тақталардан және шатырдан жасалған шатырлардың жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның материалын шешу.

1146-0401-0704 Толқынды және жартылай толқынды асбестцемент табақтардан жасалған шатырлардың жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның материалын шешу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0701	1146-0401-0702	1146-0401-0703	1146-0401-0704
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1438	0,0858	0,5552	0,1478
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0622	0,0188	0,127	0,046

1146-0401-08 -кесте. Еден астындағы бетон негіздер. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Еденнің астындағы бетон негіздерді бөлшектеу.

1146-0401-0801 Қиыршықтастағы едендерге арналған бетон негіздер. Бөлшектеу

1146-0401-0802 Кірпішті ұсақтастағы едендерге арналған бетон негіздер. Бөлшектеу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0801	1146-0401-0802
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,7	6,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26	1,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,26	1,86

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0801	1146-0401-0802
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,52	3,72

1146-0401-09 -кесте. Едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Едендердің жабындарын бөлшектеу.

1146-0401-0901 Асфальт және асфальтобетон едендердің жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0902 Тақтай едендердің жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0903 Паркеттік едендердің жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0904 Ұштық ағаш тақтасынан жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0901	1146-0401-0902	1146-0401-0903	1146-0401-0904
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,2678	0,4036	0,421
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,2995	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0471	0,0365	0,0176	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,0365	0,0176	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0471	-	-	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0942	-	-	-

1146-0401-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Едендердің жабындарын бөлшектеу.

1146-0401-0905 Тақтатастан жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0906 Шаршы жағы 300 мм металл тақталардан жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

1146-0401-0907 Шаршы жағы 1000 мм металл тақталардан жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-0905	1146-0401-0906	1146-0401-0907
006-0113	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,3)	адам-сағ	-	0,76	0,9281
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,3918	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,0964	0,1406
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,0964	0,1406

1146-0401-10 -кесте. Агрессивті ортамен ғимараттар мен құрылыстардағы жабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды тақталарды ерітіндіден тазарта отырып, еденнің жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1001 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға битумдық шайырда төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

1146-0401-1002 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға ерітіндіде төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

1146-0401-1003 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға силикаттық бітеуіштерде төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

1146-0401-1004 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға арзамит-бітеуіште төселген төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1001	1146-0401-1002	1146-0401-1003	1146-0401-1004
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,266	0,137

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1001	1146-0401-1002	1146-0401-1003	1146-0401-1004
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,317	-	-
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,402	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0036	0,0046	0,0057	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0036	0,0046	0,0057	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0072	0,0092	0,0114	-

1146-0401-10 - кестесінің жалғасы

1146-0401-1005 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға пласт-бітеуіштерде немесе күкірттік цементте төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды тақталарды ерітіндіден тазарта отырып, еденнің жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1006 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға арзамит- немесе пласт- бітеуіш жапсарларын сөге отырып, әртүрлі төселетін қабаттарда төселген тақталардан жасалған жабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды тақталарды ерітіндіден тазарта отырып, еденнің жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1007 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға битумдық шайырда немесе қышқылға төзімді ерітіндіде төселген кірпіштен жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды кірпішті ерітіндіден тазарта отырып, еден жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1008 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға цемент қышқылға төзімді ерітіндіде немесе қышқылға төзімді бітеуіштерде төселген кірпіштен жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды кірпішті ерітіндіден тазарта отырып, еден жабынын бөлшектеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1005	1146-0401-1006	1146-0401-1007	1146-0401-1008
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,24	-	-
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,159	-	-	-
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	0,901
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	1,318	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,0191	0,0191
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,0191	0,0191
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0382	0,0382

1146-0401-10 - кестесінің жалғасы

1146-0401-1009 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға күкірттік цементте немесе пласт-бітеуіштерде немесе арзамит-бітеуіштерде төселген кірпіштен жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды кірпішті ерітіндіден тазарта отырып, еден жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1010 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға арзамит- немесе пласт- бітеуіш жапсарларын сөге отырып, әртүрлі төселетін қабаттарда төселген кірпіштен жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды кірпішті ерітіндіден тазарта отырып, еден жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1011 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға полимер-цемент және қалыңдығы 5 мм композициялар негізінде едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Едендердің жабынын бөлшектеу.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0401-1012 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға қалыңдығы 25 мм (қышқылға және ыстыққа төзімді бетондар) цемент және бетон едендердің жабындары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Едендердің жабынын бөлшектеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1009	1146-0401-1010	1146-0401-1011	1146-0401-1012
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,661	0,671	0,0454	0,246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,011	0,0558
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,011	0,0558
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,022	0,1116

1146-0401-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Едендердің жабынын бөлшектеу.

1146-0401-1013 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға едендердің жабындары. Бөлшектеу. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 1146-0401-1012 нормасы бойынша қосу немесе азайту

1146-0401-1014 Агрессивтік ортадағы ғимараттар мен құрылыстарға поливинилхлоридтік табақ орамдық материалдардан жасалған едендердің жабындары. Бөлшектеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1013	1146-0401-1014
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,33
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0302	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1013	1146-0401-1014
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,011	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,022	-

1146-0401-11 -кесте. Ағаш ойықтарын толтыру. Ажыратып бөлшектеу

1146-0401-1101 Терезеасты тақталары бар терезе ойықтарының ағаш толтырмасы. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Терезе қапсырмаларын шешу. 2. Жақтауларды шешіп, ойықтардағы еңістер және ширектерді кетіре отырып, қораптарды алу.

1146-0401-1102 Терезеасты тақталары жоқ терезе ойықтарының ағаш толтырмасы. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Терезе қапсырмаларын шешу. 2. Жақтауларды шешіп, ойықтардағы еңістер және ширектерді кетіре отырып, қораптарды алу.

1146-0401-1103 Есік және қақпа ойықтарының ағаш толтырмасы. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Есік және қақпа төсемдерін шешу. 2. Жақтауларды шешіп, ойықтардағы еңістер және ширектерді кетіре отырып, қораптарды алу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1101	1146-0401-1102	1146-0401-1103
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	1,6539	1,5154	0,9115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0774	0,0774	0,0774
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0774	0,0774	0,0774

1146-0401-12 -кесте. Баспалдақ маршруты мен алаңдары. Бұзу

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0401-1201 Бір косоурдағы сатылы басқыштар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен төсеніштер орнату және одан кейінгі бөлшектеу. 2. Атыздарды және ұяларды саты, алаңша, арқалық бар жерлерде тесіп өту. 3. Тұтқаны және баспалдақ торын бөлшектеу. 4. Алаң косоурын және арқалығын бөлшектеу.

1146-0401-1202 Екі косоурдағы сатылы басқыштар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен төсеніштер орнату және одан кейінгі бөлшектеу. 2. Атыздарды және ұяларды саты, алаңша, арқалық бар жерлерде тесіп өту. 3. Тұтқаны және баспалдақ торын бөлшектеу. 4. Алаң косоурын және арқалығын бөлшектеу.

1146-0401-1203 Топырақтағы негіз блйынша сатылы басқыштар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Атыздарды және ұяшықтарды басқыштарды, алаңдарды, арқалықтарды бітеу орындарында тесу. 2. Тұтқаларды және баспалдақты торкөздерді бөлшектеу. 3. Алаңдардың бөктерлерін және арқалықтарын бөлшектеу.

1146-0401-1204 Монолиттік темірбетон металл арқалықтар бойынша сатылы алаңдар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен төсеніштер орнату және одан кейінгі бөлшектеу. 2. Атыздарды және ұяларды саты, алаңша, арқалық бар жерлерде тесіп өту. 3. Тұтқаны және баспалдақ торын бөлшектеу. 4. Алаң косоурын және арқалығын бөлшектеу.

Өлшегіш: көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1201	1146-0401-1202	1146-0401-1203	1146-0401-1204
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	5,4206	-
006-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	5,1848	-	-	-
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	3,7732	-	-
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	4,1669
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1909	0,1803	0,0448	0,8022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0123	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,1032	0,1082	-	0,2027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1201	1146-0401-1202	1146-0401-1203	1146-0401-1204
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0847	0,0661	0,0325	0,5945
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0913	0,1827	-	0,1342
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003	0,006	-	0,005
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1694	0,1322	0,065	1,7835
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0973	0,1945	-	0,143
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0128	0,0256	-	0,0188

1146-0401-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен төсеніштер орнату және одан кейінгі бөлшектеу. 2. Атыздарды және ұяларды саты, алаңша, арқалық бар жерлерде тесіп өту. 3. Тұтқаны және баспалдақ торын бөлшектеу. 4. Алаң қосоурын және арқалығын бөлшектеу.

1146-0401-1205 Құрастырма темірбетон металл арқалықтар бойынша сатылы алаңдар. Бөлшектеу

Өлшегіш: көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1205
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,525
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3974
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,1147
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2777
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1342
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,8331
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1205
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,143
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0188

1146-0401-13 -кесте. Баспалдақтар. Бөлшектеу*Жұмыс құрамы:* 1. Басқыштарды бөлшектеу.

1146-0401-1301 Косоурлардағы басқыштар. Бөлшектеу

1146-0401-1302 Тұтас негіздегі басқыштар. Бөлшектеу

Өлшегіш: саты, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1301	1146-0401-1302
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,7941
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,5698	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0081	0,0128
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0081	0,0128
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0162	0,0256

1146-0401-14 -кесте. Сүргіленген тастан жасалған қаптау. Бөлшектеу*Жұмыс құрамы:* 1. Ерітіндіден тазарта отыра қаптамаларды бұзып алу.

1146-0401-1401 Жоңылған тастан жасалған қаптама. Бөлшектеу

Өлшегіш: қаптауыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0401-1401
006-0116	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6)	адам-сағ	4,3293

КІШІ БӨЛІМ 1146-05 Жұмыстар өндірісі кезіндегі уақытша қорғаныш қоршаулары мен құрылғылары
ТОП 1146-0501 Жұмыстарды жүргізген кездегі уақытша қорғау қоршаулары мен құрылғылары
1146-0501-01 -кесте. Уақытша қорғау қоршаулары. Құру

1146-0501-0101 Көлденең төсемі бар фермалардың төменгі белдеулері бойынша уақытша қорғаныш қоршаулары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бөренелерден және тақтайлардан қаңқалар құру. 2. Екі қабатты қарақағазбен жаба отырып, төсеніш құру. 3. Бөгеттерді бөлшектеу.

1146-0501-0102 Бөренелерден жасалған бағандарда көлденең төсемі бар арқалықтар бойынша уақытша қорғаныш қоршаулары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бөренелерден және тақтайлардан қаңқалар құру. 2. Екі қабатты қарақағазбен жаба отырып, төсеніш құру. 3. Бөгеттерді бөлшектеу.

1146-0501-0103 Тақталардан жасалған тік қаптамасы бар қаңқа бойынша уақытша қорғаныш қоршаулары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бөренелерден және тақтайлардан қаңқалар құру. 2. Бір қабатын қарақағазбен жаба отырып, қаңқа бойынша тақтаймен қаптау. 3. Бөгеттерді бөлшектеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0101	1146-0501-0102	1146-0501-0103
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	0,4811
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,7819	0,9675	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0109	0,0122	0,0046
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044	0,0049	0,0019
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0131	0,0147	0,0056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065	0,0073	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0014	0,008	0,0086

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0101	1146-0501-0102	1146-0501-0103
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,014	0,0143	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	0,16	0,141
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,03	0,03	0,03
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	2,3	2,3	1,15
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000171	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,73	-	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0098	0,015	-

1146-0501-02 -кесте. Фермалар шарбақтарын және белдеулерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жүкарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату, орнын ауыстыру және алу. 3. Аспалы мүкәммалдық баспалдақтарды және люлкаларды, жеке дайындалған құрастырмалы-бұзылмалы тұғырларды, сақтандыру арқандарын көтеру, ілу, қайта ілу және алу.

1146-0501-0201 Белдеулерді күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

1146-0501-0202 Торкөзді күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

Өлшегіш: фермасы м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0201	1146-0501-0202
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	5,82	9,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0201	1146-0501-0202
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,58	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0014	0,0027
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,18	0,18
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,00006	0,00006
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00001	0,00001
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,25	0,5

1146-0501-03 -кесте. Фермалар шарбақтарының бөлек элементтерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жұқарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату, орнын ауыстыру және алу. 3. Аспалы мүкәммалдық баспалдақтарды және люлкаларды, жеке дайындалған құрастырмалы-бұзылмалы тұғырларды, сақтандыру арқандарын көтеру, ілу, қайта ілу және алу.

1146-0501-0301 Фермалардың торкөзінің бірінші бөлшегін күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

1146-0501-0302 Фермалардың торкөзінің әрбір кейінгі бөлшегін күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

Өлшегіш: ферма элементі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0301	1146-0501-0302
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	29,1	19,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	0,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,48	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0301	1146-0501-0302
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0109	0,0088
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,19	0,19
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,00006	0,00006
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00001	0,00001
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	1,32	1,07

1146-0501-04 -кесте. Фермалар тораптарын күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жұкарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату, орнын ауыстыру және алу. 3. Аспалы мүкәммалдық баспалдақтарды және люлкаларды, жеке дайындалған құрастырмалы-бұзылмалы тұғырларды, сақтандыру арқандарын көтеру, ілу, қайта ілу және алу.

1146-0501-0401 Фермалардың тораптарын күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

Өлшегіш: ферма түйіні

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0401
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	32,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0052
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,12
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,00004
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00006
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,49

1146-0501-05 -кесте. Арқалықтардың белдеулерін күшейту бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жұкарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату, орнын ауыстыру және алу. 3. Аспалы мүкәммалдық баспалдақтарды және люлкаларды, жеке дайындалған құрастырмалы-бұзылмалы тұғырларды, сақтандыру арқандарын көтеру, ілу, қайта ілу және алу.

1146-0501-0501 Арқалықтардың жоғарғы белдеуін күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

1146-0501-0502 Арқалықтардың төменгі белдеуін күшейту бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі құрылғылар. Орнату

Өлшегіш: м арқалық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0501	1146-0501-0502
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,41	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17	0,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,17	1,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,01	0,01
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,04	0,04
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,00001	0,00001
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00002	0,00002
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,6	0,6

1146-0501-06 -кесте. Көп аралықты көкшолақтардың тірек буындарын күшейту және қабырғалардағы жарықтарды бітеу бойынша жұмыстардың өндірісі кезіндегі қондырғылар. Орнату

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Жұкарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Мүкәммалдық баспалдақтарды орнату, орнын ауыстыру және алу. 3. Аспалы мүкәммалдық баспалдақтарды және люлкаларды, жеке дайындалған құрастырмалы-бұзылмалы тұғырларды, сақтандыру арқандарын көтеру, ілу, қайта ілу және алу.

1146-0501-0601 Көп аралықты ригельдердің тірек тораптарын күшейту кезіндегі құрылғылар. Орнату

1146-0501-0602 Торлардағы орды бітеу кезіндегі құрылғылар. Орнату

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0601	1146-0501-0602
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	69,1	34,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	0,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	0,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,96	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,09	0,06
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,14	0,14
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,00004	0,00004
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00001	0,00001
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	4,16	0,74

1146-0501-07 -кесте. Фермалардың жоғары белдеулерінің астындағы профтөсемеден жасалған қорғайтын көлденең қоршау. Жамылғының конструкциясын ауыстырған кезде орнату.

Жұмыс құрамы: 1. Жұкарбалар мен такелаж жабдықты орнату және алу. 2. Фермалардың жоғарғы белдеулерінің астындағы белағаштар бойынша баспалдақтарды, люлкаларды және қорғаныш төсеніштерін көтеру, ілу, қайта ілу және алу. 3. Шатыр краны мен жүк арбасына арналған жолдар жасау.

1146-0501-0701 Фермалардың жоғарғы белдеулерінің астында бейіндік төсемеден жасалған көлденең қорғаныш қоршауы. Жабын конструкцияларын ауыстырған кезде орнату

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0701
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0069
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,0292
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00001
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00002
222-509-1101	Өндірістік және өндірістік емес мақсаттағы биіктігі 100 м-ге дейінгі ғимаратты қайта құру барысындағы көп қабатты ғимараттардың құрылысы	т	0,0006
222-525-0104	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін	т	0,0004
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,0003
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	9,6[П]
261-105-0107	Мырышты кесінделген төсем ҚР СТ EN 508-1-2012	м²	П
261-107-0229	Бейінделген болат төсемді және әртүрлі табақ бөлшектерді біріктіруге арналған құрамдастырылған тойтармалар	т	0,00001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,0186

1146-0501-08 -кесте. Жұмысты тұрақты және қауапсіз жүргізу жөніндегі жұмыстар

1146-0501-0801 Фермалардың тұрақтылығын қамтамасыз етуге арналған тіректің уақытша тіреулері. Орнату және алып тастау
Жұмыс құрамы: 1. Тірек бағаналарын орнату және алып тастау.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0501-0802 Кранасты арқалықтардың тұрақтылығын қамтамасыз етуге арналған тіректің уақытша тіреулері. Орнату және алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Тірек бағаналарын орнату және алып тастау.

1146-0501-0803 Ұсақ металл конструкциялар, салмағы 10 кг дейін. Монтаж

Жұмыс құрамы: 1. Салмағы 10 кг дейін ұсақ металл конструкцияны дәнекерлеу, оларды кесу және тазарту.

Өлшегіш: металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0801	1146-0501-0802	1146-0501-0803
006-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	77,7
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34	38,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76	0,76	0,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,64	7,47	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	14,85	10,56	9,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76	0,76	0,65
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	23,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001	0,01	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	-	1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,007	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,1	0,1	0,1
261-102-0352	Металл тірек бағаналар	т	1[П]	1[П]	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013	0,009	0,0081

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0801	1146-0501-0802	1146-0501-0803
261-401-0201	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары және балқарағай ағашынан жасалған кесілетін сіңдірілген шпалдар, типі III, кең жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3	-	-

1146-0501-09 -кесте. Уақытша тұйықтарды, таяныштарды, қоршауларды орнату және алу және итарқалық фермалардың алдын ала кернеуі

1146-0501-0901 Тұйықтамалар, тіректер, уақытша қоршаулар. Орнату және алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Тұйықтамаларды, тіректерді, тіреу қоршауын орнату және шешу.

1146-0501-0902 Итарқаасты ферма. Гидравликалық домкрат көмегімен алдын ала кернеу қалыптастыру

Жұмыс құрамы: 1. Гидравликалық домкратты орнату, монтаждық құрылғыны жинақтау және бөлшектеу.

Өлшегіш: конструкция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0901	1146-0501-0902
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	27,5	-
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	29,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,02
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	-	4
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	0,4	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-211-0117	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	-	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,01

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0501-0901	1146-0501-0902
222-512-1101	Тұйықтама тіректері	т	П	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	0,02
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015	-

КІШІ БӨЛІМ 1146-06 Тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды бұзу
ТОП 1146-0601 Тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды бөлшектеу
1146-0601-01 -кесте. Жер үстіндегі бөлігі. Бөлшектеу.

1146-0601-0101 Кез келген қабатты ағаш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу. 2. Тазартып және штабельдерге төсеп, жарамды материалдарды іріктеу. 3. Бөлшектеуден алынған материалдарды аралық қоймаға тасымалдау.

1146-0601-0102 1, 2 қабатты кірпіш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу. 2. Тазартып және штабельдерге төсеп, жарамды материалдарды іріктеу. 3. Бөлшектеуден алынған материалдарды аралық қоймаға тасымалдау.

1146-0601-0103 3 және көп қабатты кірпіш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу. 2. Тазартып және штабельдерге төсеп, жарамды материалдарды іріктеу. 3. Бөлшектеуден алынған материалдарды аралық қоймаға тасымалдау.

1146-0601-0104 Кез келген қабатты ағаш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтамай жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу.

Өлшегіш: құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0101	1146-0601-0102	1146-0601-0103	1146-0601-0104
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	-	1,02
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,247	-	-	-
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	1,277	1,317	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019	0,216	0,236	0,014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,004	0,02	0,02	0,002

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0101	1146-0601-0102	1146-0601-0103	1146-0601-0104
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,006	0,033	0,032	0,002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	0,015	0,019	0,002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,125	0,125	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,023	0,02	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,02	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,5	0,5	0,032

1146-0601-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу.

1146-0601-0105 1, 2 қабатты кірпіш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтамай жерүсті бөлігін бөлшектеу

1146-0601-0106 3 және көп қабатты кірпіш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтамай жерүсті бөлігін бөлшектеу

Өлшегіш: құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0105	1146-0601-0106
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,069	1,089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,138	0,155
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,01	0,02
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,021	0,021
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008	0,008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0105	1146-0601-0106
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,099	0,099
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,007
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,396	0,396

1146-0601-02 -кесте. Сарайлар. Жер үстіндегі бөлігін бөлшектеу

1146-0601-0201 Кірпіш қоралар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу. 2. Тазартып және штабельдерге төсеп, жарамды материалдарды іріктеу. 3. Бөлшектеуден алынған материалдарды аралық қоймаға тасымалдау.

1146-0601-0202 Кірпіш қоралар. Жарамды материалдарды сақтамай жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу.

1146-0601-0203 Жұқа тақтайдан жасалған қора. Жарамды материалдарды сақтамай жерүсті бөлігін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, ғимараттарды бөлшектеу.

Өлшегіш: құрылыс алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0201	1146-0601-0202	1146-0601-0203
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	-	1,396
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	3,713	-
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,138	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,537	0,278	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0201	1146-0601-0202	1146-0601-0203
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06	0,04	-
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,022	0,02	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033	0,016	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,377	0,183	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,045	0,019	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,508	0,732	-

1146-0601-03 -кесте. Санитарлық-техникалық жүйелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Санитарлық-техникалық жүйелерді бұзу. 2. Автокөлікпен металл қалдықтарын тией және түсіре отыра тасымалдап апару.

1146-0601-0301 Су құбыры жүйесі. Бөлшектеу

1146-0601-0302 Орталық жылыту жүйесі. Бөлшектеу

1146-0601-0303 Кәріз жүйесі. Бөлшектеу

Өлшегіш: құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0301	1146-0601-0302	1146-0601-0303
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,118	-	-
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	0,646
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	0,497	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005	0,034	0,035

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0301	1146-0601-0302	1146-0601-0303
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002	0,013	0,013
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,027	0,027	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003	0,021	0,022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03	0,03	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0039	0,0039	-

1146-0601-04 -кесте. Кесек тастан жасалған тұрғын ғимараттардың іргетастары. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Кесек тастан жасалған тұрғын ғимараттардың іргетастарын бөлшектеу.

1146-0601-0401 Буттық тастан жасалған тұрғын ғимараттар іргетастары. Бөлшектеу

Өлшегіш: құрылыс алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0401
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,079
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,208
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,065
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,143
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,572

1146-0601-05 -кесте. Тұрғын үй ғимаратының жерасты сатылары. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігінің баспалдақтарын бөлшектеу.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0601-0501 Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігінің сатылары. Бөлшектеу

Өлшегіш: көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0501
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,005
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,002
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,004

1146-0601-06 -кесте. Тұрғын ғимараттың жерасты бөліктеріндегі негіздері бар едендер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігі негізі бар едендерді бөлшектеу.

1146-0601-0601 Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігінің негізі бар едендер. Бөлшектеу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0601
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,584
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,045
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,038
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,007
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,014

1146-0601-07 -кесте. Тұрғын ғимараттардың жерасты бөліктерінің кірпіштен жасалған қабырғалары. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігі кірпішінен жасалған қабырғаларды бөлшектеу.

1146-0601-0701 Тұрғын ғимараттардың жерасты бөлігінің кірпіштен жасалған қабырғалары. Бөлшектеу

Өлшегіш: құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0701
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,931
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,085
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,016
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,032

1146-0601-08 -кесте. Жеке металл гараждар. Бұзып, шығарып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Тасып шығара отырып, жеке металл гараждарды бөлшектеу.

1146-0601-0801 Жеке металл гараждар. Тасып бөлшектеу

Өлшегіш: гараж

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0801
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	25,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0801
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53

1146-0601-09 -кесте. Ғимараттарды кешенді бөлшектеу

1146-0601-0901 Жылытылатын кірпіш ғимараттар. Бұзу әдісімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, іргетастарды қоса, ғимараттарды толықтай кешенді бөлшектеу.

1146-0601-0902 Жылытылмайтын кірпіш ғимараттар. Бұзу әдісімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, іргетастарды қоса, ғимараттарды толықтай кешенді бөлшектеу.

1146-0601-0903 Ағаш тұрғын үйлер және өзге де жылытылатын ғимараттар. Бұзу әдісімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, іргетастарды қоса, ғимараттарды толықтай кешенді бөлшектеу.

1146-0601-0904 Жылытылатын кірпіш ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, барлық конструкцияларды саралап бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, іргетастарды қоса, ғимараттарды толықтай кешенді бөлшектеу. 2. Жарамды материалдарды тазартып және қатарларға төсей отырып, іріктеу. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды аралық қоймаларға тасымалдау.

Өлшегіш: жертөлені қосқандағы құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0901	1146-0601-0902	1146-0601-0903	1146-0601-0904
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3284	0,231	0,1551	4,055
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,19	0,0765	0,2874
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0901	1146-0601-0902	1146-0601-0903	1146-0601-0904
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0056	0,0056	0,0028	-
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,1254	0,1254	0,0472	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021	0,021	0,0105	0,1856
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,0638
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038	0,038	0,016	0,038
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	-	0,2552

1146-0601-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс машиналарын және тетіктерін қолдана отырып, іргетастарды қоса, ғимараттарды толықтай кешенді бөлшектеу. 2. Жарамды материалдарды тазартып және қатарларға төсей отырып, іріктеу. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды аралық қоймаларға тасымалдау.

1146-0601-0905 Қоймаларды, қораларды және құрылыстарды қоса алғанда, жылытылмайтын өзге де ғимараттар. Жарамды материалдарды сақтай отырып, барлық конструкцияларды саралап бөлшектеу

Өлшегіш: жертөлені қосқандағы құрылыс аумағы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0905
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3829
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0695
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0175

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0601-0905
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0175
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0185
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016

КІШІ БӨЛІМ 1146-07 Құрылыстардың металл конструкцияларын ауыстыру
ТОП 1146-0701 Құрылыстардың металл конструкцияларын ауыстыру
1146-0701-01 -кесте. Мұнай және мұнай өнімдері үшін болаттан жасалған тік қатарлы цилиндрлік резервуарлар.
Конструкция элементтерін ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін бөлшектеу. 3. Түбін және шеттерін дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

1146-0701-0101 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 1000 м³. Түбін ауыстыру

1146-0701-0102 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 2000 м³. Түбін ауыстыру

1146-0701-0103 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 3000 м³. Түбін ауыстыру

1146-0701-0104 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 5000 м³. Түбін ауыстыру

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0101	1146-0701-0102	1146-0701-0103	1146-0701-0104
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	300,07	257,66	218,92	178,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,032	31,284	24,742	22,152
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,08	19	14,82	15,39
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	55,17	21,61	15,76	10,81
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	11,73	5,34	5,05	4,69
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	39,49	26,44	25,78	19,09
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,89	1,19	1,06	0,81

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0101	1146-0701-0102	1146-0701-0103	1146-0701-0104
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,91	11,58	11,08	7,2
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	2,75	1,44	1,02	0,62
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	2,23	0,81	1,48	1,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	18,09	10,44	8,1	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43	0,97	0,68	0,68
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,54	0,55	0,55	0,55
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,54	0,55	0,55	0,55
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	-	2,44	1,76	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	55,02	65,64	55,93	39,52
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	604,2	226,29	232,72	219
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6	5,6	4,1	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,84	0,76	0,69	0,52
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000034	0,000018	0,000012	0,000008
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,294	0,11	0,073	0,041
261-102-0110	Металл илегі	т	0,108[П]	0,041[П]	0,046[П]	0,027[П]
261-102-0111	Беттік болат	т	1,132[П]	1,14[П]	1,141[П]	1,121[П]
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	17,93	9,4	6,63	4,04
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,023	0,014	0,013	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,219	0,127	0,093	0,058
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,179	0,094	0,066	0,04
261-401-0209	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған	дана	9,24	6,92	4,56	2,6

MEMCT 8993-75					
---------------	--	--	--	--	--

1146-0701-01 - кестесінің жалғасы

1146-0701-0105 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 10000 м³. Түбін ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін бөлшектеу. 3. Түбін және шеттерін дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

1146-0701-0106 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 1000 м³. Түбін және бірінші белдеуді ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін және бірінші белдікті бөлшектеу. 3. Түбін, шеттерін және бірінші белдікті дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

1146-0701-0107 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 2000 м³. Түбін және бірінші белдеуді ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін және бірінші белдікті бөлшектеу. 3. Түбін, шеттерін және бірінші белдікті дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

1146-0701-0108 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 3000 м³. Түбін және бірінші белдеуді ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін және бірінші белдікті бөлшектеу. 3. Түбін, шеттерін және бірінші белдікті дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0105	1146-0701-0106	1146-0701-0107	1146-0701-0108
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	169,86	321,66	244,58	216,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,52	31,84	26,64	24,132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,39	17,19	17,34	16,23
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	9,58	11,84	5,86	5,02
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,23	7,61	3,64	3,52
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	23,42	39,33	27,38	26,53
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,05	1,66	1,05	0,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,07	13,35	10,72	9,97
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,49	13,27	7,67	6,61
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	1,45	1,45	0,55	1,03
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,62	11,74	7,11	5,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39	1,78	1,42	1,29
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,54	0,55	0,55	0,55
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,54	0,55	0,55	0,55
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильтинді) қайшы	маш.-с	-	1,48	2,39	2,39
342-207-0115	Бетті иетін арнайы машиналар (біліктер)	маш.-с	-	0,61	0,55	0,52
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	40,69	48,37	53,53	45,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	308,27	392,11	154,16	162,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,2	4,1	4,9	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,56	0,6	0,66	0,65

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0105	1146-0701-0106	1146-0701-0107	1146-0701-0108
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000061	0,000163	0,000094	0,000081
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,029	0,191	0,075	0,051
261-102-0110	Металл илегі	т	0,024[П]	0,106[П]	0,042[П]	0,029[П]
261-102-0111	Беттік болат	т	1,111[П]	1,061[П]	1,432[П]	1,088[П]
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,23	86,68	50,09	43,17
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,013	0,02	0,013	0,011
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,049	86,68	50,09	43,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032	86,68	50,09	43,17
261-401-0209	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1,85	12	7,08	4,77

1146-0701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды ойықты құру және күшейту. 2. Сұйыққойма түбін, шеттерін және бірінші белдікті бөлшектеу. 3. Түбін, шеттерін және бірінші белдікті дайындау және монтаждау. 4. Аспаптар дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 5. Дәнекерлеу жұмыстарының өндірісі. 6. Металл конструкцияны арақашықтығы 1000 м дейін нысан маңындағы қоймадан монтаж ауданына дейін басқаша жайғастыру. 7. Сұйық қойманы су құю арқылы тексеру. 8. Дәнекер байланыстарды бақылау.

1146-0701-0109 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 5000 м³. Түбін және бірінші белдеуді ауыстыру

1146-0701-0110 Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған тік цилиндрлік болат резервуарлар, сыйымдылығы 10000 м³. Түбін және бірінші белдеуді ауыстыру

Өлшегіш: т

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0109	1146-0701-0110
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	195,13	160,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,55	15,642
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,63	11,12
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5	6,82
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	3,68	3,73
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	21,06	24,16
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,79	1,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,23	6,66
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	4,5	4,1
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	0,85	1,03
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	4	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,03	0,98
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,55	0,55
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,55	0,55
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	2,32	1,59
342-207-0115	Бетті иетін арнайы машиналар (біліктер)	маш.-с	0,37	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	36,5	33,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	171,97	219,64
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,1	3,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,53	0,49
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000055	0,00005
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,033	0,021
261-102-0110	Металл илегі	т	0,019[П]	0,012[П]
261-102-0111	Беттік болат	т	1,293[П]	1,081[П]
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	29,35	26,77

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0701-0109	1146-0701-0110
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,014
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	29,35	26,77
261-107-0877	Фотофиксаж	л	29,35	26,77
261-401-0209	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	3,07	1,98

КІШІ БӨЛІМ 1146-08 Мұнара крандарына арналған кран астына төселетін жолдар
ТОП 1146-0801 Мұнаралы крандарға арналған кран асты жолдары
1146-0801-01 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Орнату және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсем рельстік жолды төсеуге дайындау (өсімдік қабатын алып тастау, берілген бейін бойынша төсемді жоспарлау) және топырақты үйіндіге таси отырып, кювет құру. 2. Көлденең еңісті қалыптастыра отырып, алаңдарды жоспарлау, топырақты тығыздау, су бұру жыраларының құрылғысы. 3. Балласттық призма құрылғысы. 4. Мүкәммал секцияларды, бекітпелерге, тартпаларға арналған материалдарды жұмыстардың шебі бойынша түсіру және жаю. 5. Жапсарларды бұрандалап және тартпаларды орнатумен мүкәммал секцияларды төсеу, жолды жамау. 6. Шпалдарды балласттық материалмен астынан қағып жолды түзету. 7. Материалдарды штабельге төсей отырып, жапсарлардың бұрандамасын шешу және жолды сөгу. 8. Төсудің жаңа орнына тасымалдауға арналған мүкәммал секцияларды тиеу. 9. Балласттық призманың материалын үйіндіге өткізу, тасымалдау үшін тиеу. 10. Кюветті, су бұру жыраларын топырақпен көму..

1146-0801-0101 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 4500 мм, балласт құмды. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0102 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 4500 мм, ұсақ тасты балласт. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0103 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 6000 мм, балласт құмды. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0104 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 6000 мм, ұсақ тасты балласт. құрылғысы және бөлшектеу

Өлшегіш: ұзындығы 12,5 м буын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0101	1146-0801-0102	1146-0801-0103	1146-0801-0104
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	16,36	18,96	16,36	18,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,55	10,51	11,67	12,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	3,56	3,83	4,35	4,69

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0101	1146-0801-0102	1146-0801-0103	1146-0801-0104
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,73	0,73	0,76	0,76
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69	1,19	1,69	1,19
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	3,42	4	4,54	5,2
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,6	0,61	0,72	0,72
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,17	0,27	0,23	0,35
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,5	3	2,5	3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	29,4	-	38,3
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	25,19	-	33,44	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,15	1,79	1,52	2,33
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
261-401-0330	Ағаш жарты шпалдардағы Р50 рельстік жолдардың саймандық секциялары	дана	1	1	1	1
261-401-0332	Рельстер бекітпелері ҚР СТ 2565-2014	т	0,2475[II]	0,2475[II]	0,2733[II]	0,2733[II]
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0101	1146-0801-0102	1146-0801-0103	1146-0801-0104
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103

1146-0801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсем рельстік жолды төсеуге дайындау (өсімдік қабатын алып тастау, берілген бейін бойынша төсемді жоспарлау) және топырақты үйіндіге таси отырып, кювет құру. 2. Көлденең еңісті қалыптастыра отырып, алаңдарды жоспарлау, топырақты тығыздау, су бұру жыраларының құрылғысы. 3. Балласттық призма құрылғысы. 4. Мүкәммал секцияларды, бекітпелерге, тартпаларға арналған материалдарды жұмыстардың шебі бойынша түсіру және жаю. 5. Жапсарларды бұрандалап және тартпаларды орнатумен мүкәммал секцияларды төсеу, жолды жамау. 6. Шпалдарды балласттық материалмен астынан қағып жолды түзету. 7. Материалдарды штабельге төсей отырып, жапсарлардың бұрандамасын шешу және жолды сөгу. 8. Төсеудің жаңа орнына тасымалдауға арналған мүкәммал секцияларды тиеу. 9. Балласттық призманың материалын үйіндіге өткізу, тасымалдау үшін тиеу. 10. Кюветті, су бұру жыраларын топырақпен көму..

1146-0801-0105 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 7500 мм, балласт құмды. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0106 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р50, жолтабандарының ені дейін 7500 мм, ұсақ тасты балласт. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0107 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р65, жолтабандарының ені дейін 6000 мм, балласт құмды. құрылғысы және бөлшектеу

1146-0801-0108 Екі тармаққа ұзындығы 12,5 м ағаш жартылай шпалдардағы мүліктік буындардан тұратын мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар, рельстердің типі Р65, жолтабандарының ені дейін 6000 мм, ұсақ тасты балласт. құрылғысы және бөлшектеу

Өлшегіш: ұзындығы 12,5 м буын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0105	1146-0801-0106	1146-0801-0107	1146-0801-0108
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	16,36	18,96	16,36	18,96

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0105	1146-0801-0106	1146-0801-0107	1146-0801-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,68	8,67	10,79	11,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	2	2,28	4,24	4,54
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,54	0,54	0,76	0,76
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69	1,19	1,69	1,19
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	3,55	4,16	3,82	4,44
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,34	0,34	0,71	0,72
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,18	0,28	0,19	0,3
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,5	3	2,5	3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	30,6	-	32,7
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	26,18	-	28,16	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,19	1,86	1,28	1,99
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0105	1146-0801-0106	1146-0801-0107	1146-0801-0108
261-401-0330	Ағаш жарты шпалдардағы Р50 рельстік жолдардың саймандық секциялары	дана	1	1	-	-
261-401-0331	Ағаш жарты шпалдардағы Р65 рельстік жолдардың саймандық секциялары	дана	-	-	1	1
261-401-0332	Рельстер бекітпелері ҚР СТ 2565-2014	т	0,312[П]	0,312[П]	0,2733[П]	0,2733[П]
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0752	0,0752	0,094	0,094
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0103	0,0103	0,009	0,009

1146-0801-02 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Өшіргіш топтарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкциялар мен сызықтарды дайындау және орнату. 2. Сызық конструкцияларын бөлшектеу.

1146-0801-0201 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Салмағы 5 кг дейін ажыратқыш сызғыш құрылғысы

1146-0801-0202 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Салмағы 10 кг дейін ажыратқыш сызғыш құрылғысы

1146-0801-0203 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Салмағы 25 кг дейін ажыратқыш сызғыш құрылғысы

Өлшегіш: жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0201	1146-0801-0202	1146-0801-0203
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,24	7,28	9,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,05	0,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,96	0,99	1,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,03	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0201	1146-0801-0202	1146-0801-0203
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000362	0,000362	0,0011
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,00024	0,00028
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,144	0,184	0,344

1146-0801-03 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Кабель лотоктарын орнату және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Кабель науаларын дайындау және құру. 2. Кабель науаларын бөлшектеу.

1146-0801-0301 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Құрылыс шарттарында науаларды дайындай отырып, кабельдік науаларды орнату және бөлшектеу

1146-0801-0302 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Дайын бөлшектерден жасалған кабельдік науаларды орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: ұзындығы 12,5 м буын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0301	1146-0801-0302
006-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	-	6,03
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	11,91	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,03
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,4	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,067	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0301	1146-0801-0302
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,042	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8	-
261-103-0121	Бұйымдар	дана	-	П
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,011	-

1146-0801-04 -кесте. Мұнаралы крандар үшін кран астындағы жолдар. Тұйықталған тіректер орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тығырықты тіректерді қолмен орнату. 2. Тығырықты тіректерді алып тастау. 3. Қоймаға апару үшін тығырықты тіректерді тиеу.

1146-0801-0401 Мұнаралы крандарға арналған кранасты жолдар. Тұйықтама тіректерді орнату

Өлшегіш: жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0401
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-512-1101	Тұйықтама тіректері	т	П

1146-0801-05 -кесте. Мұнаралы кран. Пайдалануға беру алдында сынау

Жұмыс құрамы: 1. Ақауларды реттеп және жойып, жүктеме астындағы кранды босқа сынау.

1146-0801-0501 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Пайдалануға берудің алдында сынау

1146-0801-0502 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 8 т дейін. Пайдалануға берудің алдында сынау

1146-0801-0503 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Пайдалануға берудің алдында сынау

1146-0801-0504 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 12,5 т дейін. Пайдалануға берудің алдында сынау

Өлшегіш: кран

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0501	1146-0801-0502	1146-0801-0503	1146-0801-0504
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	38,7	39,42	39,9	40,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,75	7,9	8	8,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	7,75	-	-	-
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	7,9	-	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	8	-
314-101-0105	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т, көтеру биіктігі 65 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 70 м дейін	маш.-с	-	-	-	8,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,2	28,44	25,6	110,16

1146-0801-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ақауларды реттеп және жойып, жүктеме астындағы кранды босқа сынау.

1146-0801-0505 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Пайдалануға берудің алдында сынау

1146-0801-0506 Мұнаралы кран, жүк көтергіштігі 25 т астам. Пайдалануға берудің алдында сынау

Өлшегіш: кран

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0505	1146-0801-0506
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	43,5	133,5

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0801-0505	1146-0801-0506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,75	26,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	8,75	-
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	-	26,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	302,75	278,72

КІШІ БӨЛІМ 1146-09 Анкерлерді орнату
ТОП 1146-0901 Химиялық анкерлерді орнату
1146-0901-01 -кесте. Химиялық инъекциялық анкерлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын тесікті тазалау және үрлеу. 2. Тесікті химиялық массамен толтыру. 3. Анкер элементін орнату. 4. Орнатылған элементтің жағдайын тексеру.

1146-0901-0101 Диаметрі 20 мм дейін химиялық инъекциялық анкерлер. Конструкцияларды тік беттердегі дайын ұяшықтарға немесе негізге орнату

1146-0901-0102 Диаметрі 20-дан 40 мм-ге дейінгі инъекциялық химиялық анкерлер. Конструкцияларды тік беттердегі дайын ұяшықтарға немесе негізге орнату

1146-0901-0103 Диаметрі 20 мм дейін инъекциялық химиялық анкерлер. Төбелік жағдайда конструкцияларды дайын ұяшықтарға орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0901-0101	1146-0901-0102	1146-0901-0103
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1542	0,2440	0,2099
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0004	0,0003
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0004	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-103-0200	Химиялық анкер	дана	1	1	1

1146-0901-02 -кесте. Химиялық капсула анкерлері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын тесікті тазалау және үрлеу. 2. Химиялық құрамы бар капсулаларды тесікке орнату. 3. Бұрғылау көмегімен анкер элементін орнату. 4. Орнатылған элементтің жағдайын тексеру.

1146-0901-0201 Диаметрі 20 мм-ге дейінгі химиялық капсула анкерлері. Конструкцияларды тік беттердегі дайын ұяшықтарға немесе негізге орнату

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

1146-0901-0202 Диаметрі 20-дан 40 мм-ге дейінгі химиялық капсула анкерлері. Конструкцияларды тік беттердегі дайын ұяшықтарға немесе негізге орнату

1146-0901-0203 Диаметрі 20 мм-ге дейінгі химиялық капсула анкерлері. Төбелік жағдайда конструкцияларды дайын ұяшықтарға орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1146-0901-0201	1146-0901-0202	1146-0901-0203
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0955	0,1557	0,1023
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0003	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0001
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0142	0,0175	0,0175
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-103-0200	Химиялық анкер	дана	1	1	1

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

**46- бөлім. Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңғырту бойынша
құрылыс жұмыстары**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

**Раздел 46. Работы строительные по реконструкции
зданий и сооружений**

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

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