

**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

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

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

**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**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**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.....	2
КІШІ БӨЛІМ 1130-01 Көпірлер мен құбырлардың темір-бетон және бетон конструкциялары.....	12
ТОП 1130-0101 Іргетастадың астындағы тығырық жастықтар.....	12
1130-0101-01 -кесте. Іргетастар үшін тұғырықтар. Орнату	12
1130-0101-02 -кесте. Іргетастар үшін бетон тұғырықтар. Су астында бетондау кезінде орнату	12
1130-0101-03 -кесте. Аумағы 20 м2 дейінгі қазаншұңқырлар. Бекітпе бойынша жабу құрылғылары.....	14
ТОП 1130-0102 Құбырлар мен көпірлер тіреуіштерінің іргетастары	14
1130-0102-01 -кесте. Құрастырмалы іргетастар. Орнату.....	14
1130-0102-02 -кесте. Монолитті іргетастар. Орнату.....	15
1130-0102-03 -кесте. Арматуралық торлар. Монолиттік іргетастарға қалау.....	16
ТОП 1130-0103 Дайын іргетастардағы көпірлердің сүйеніштері	17
1130-0103-01 -кесте. Құрама темір бетонды көпір тіреулері. Құрылыс	17
1130-0103-02 -кесте. Контурлық блоктардан жасалған тіреуіштер өзегін бетонмен толтыру	20
1130-0103-03 -кесте. Монолитті бетонды тіреулер. Құрғақ жерде бетонды беру кезіндегі құрылыс	21
1130-0103-04 -кесте. Монолитті бетонды тіреулер. Жүзетін құралдардан бетонды беру кезіндегі құрылыс	22
ТОП 1130-0104 Ферма астындағы алаңқайлар, тіреулердің қанаттары мен сүйеніштердің басқа да темірбетонды конструкциялары.....	24
1130-0104-01 -кесте. Монолитті темір бетоннан орнату	24
1130-0104-02 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Орнату.....	26
ТОП 1130-0105 Сүйеніштер. Сүргіленген таспен қаптау	27
1130-0105-01 -кесте. Қаптауды орнату.....	27
ТОП 1130-0106 Көпірлер сүйеніштері мен құбырларын қалау. Бөлшектеу.....	29
1130-0106-01 -кесте. Көпірлер мен құбырлардың тіректерін қалау. Бөлшектеу	29
ТОП 1130-0107 Темірбетонды аралық құрылыстарға арналған сүйеніш бөлшектер....	30
1130-0107-01 -кесте. Болат тірек бөліктері. Орнату	30
1130-0107-02 -кесте. Полимер материалдардан, резеңкеден және фторпласттан жасалған тірек бөліктері. Орнату.....	31
ТОП 1130-0108 Бір теміржол жолына арналған көпірлердің темірбетонды аралық құрылыстары	31
1130-0108-01 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Көпірлердің тіректеріне орнату	31
1130-0108-02 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Екі қосарланған стрелалы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату	35

1130-0108-03 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. 10 м-ге дейінгі кашықтыққа көлденең жылжыту	37
ТОП 1130-0109 Автожол көпірлерінің аралық құрылыстары.....	38
1130-0109-01 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Құрамдық блоктарды ірілетіп жинау	38
1130-0109-02 -кесте. Автожол көпірлерін тіректерге орнату	40
1130-0109-03 -кесте. Темір-бетон аралық құрылыстардың қорап тәріздес блоктары. Дайын төсеме тақталарда плита элементтерінен құрастыру	48
1130-0109-04 -кесте. Автомобиль жолдары үшін көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Ілмелі жинау	50
1130-0109-05 -кесте. Автомобиль жолдары үшін көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Жасау және ілмелі жинау кезінде керу	51
1130-0109-06 -кесте. Аралықтық бөренелік құрылыстар. Балқымалы кезінде тіректерге орнату (плашкоуттарты жинау және бөлшектеу)	53
1130-0109-07 -кесте. Аралықтық бөренелік құрылыстар. Балқымалы кезінде тіректерге орнату (мүкәммал емес элементтерден жасалған балқымалы тіректерді жинау және бөлшектеу)	54
1130-0109-08 -кесте. Аралықтық металл құрылысы. Балқымалы тасымалдау және тіректерге орнату	55
1130-0109-09 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Балқымалы тасымалдау және тіректерге орнату.....	57
ТОП 1130-0110 Тақтайлы-ойлы-қырлы конструкциялы (ТОК) автожол көпірлерінің кесілмеген темірбетонды аралық құрылыстарын құру	59
1130-0110-01 -кесте. Жылжымалы болат түгендеу конструкцияларынан жасалған мінбелер	59
1130-0110-02 -кесте. Жылжымалы болат түгендеу мінбелері. Көлденең жылжытпа	61
1130-0110-03 -кесте. Плиталы-бұдырлы конструкциялы (ПРК) автожол көпірінің аралық құрылыстарының кесілмеген темір-бетон блоктары. Монтаждау	61
1130-0110-04 -кесте. Аралықтық құрылыстар (ПРК). Монтаждауда арматураны керу	62
ТОП 1130-0111 Автожол көпірлері мен төстабаны бар жол өтпелерін түйістіру құрылғылары	63
1130-0111-01 -кесте. Ауыспалы тақталар. Төсеу	63
ТОП 1130-0112 Теміржолдар арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпелері.....	67
1130-0112-01 -кесте. Тіреулер. Құрылыс	67
1130-0112-02 -кесте. Темір-бетон аралық құрылыстардың балкалары. Орнату	68
ТОП 1130-0113 Автомобиль жолдары арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпелері.....	70
1130-0113-01 -кесте. Аралық тіреулер. Құрылыс.....	70
ТОП 1130-0114 Көпірлер мен автомобиль жолдарына арналған жол өтпелеріндегі жаяужолдар.....	71

1130-0114-01 -кесте. Жаяужолдар. Орнату	71
ТОП 1130-0115 Теміржол арқылы жаяу көпірлер	72
1130-0115-01 -кесте. Темір бетонды конструкция.Құрылыс	72
1130-0115-02 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Орнату	74
КІШІ БӨЛІМ 1130-02 Көпірлердің болат конструкциялары	77
ТОП 1130-0201 Аралық құрылыстар	77
1130-0201-01 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Крандармен орнату	77
1130-0201-02 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Ілмелі және жартылай ілмелі тәсілмен жинау	78
1130-0201-03 -кесте. Аралықтық біржолдық болат құрылыстар. Дайын негіз бойынша ұзына бойы жылжыту	81
1130-0201-04 -кесте. Көпірлердің аралықтық болат құрылыстары. 10 м-ге дейінгі қашықтыққа дайын негіз бойынша көлденең жылжыту	88
ТОП 1130-0202 Аралық болат құрылыстар. Көтеру және түсіру	92
1130-0202-01 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Көтеру	92
1130-0202-02 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Түсіру	93
ТОП 1130-0203 Жүретін жол бөлігі	94
1130-0203-01 -кесте. Темір бетонды конструкция. Темір жол асты көпірлердің болат өтпелі құрылымына орнату	94
1130-0203-02 -кесте. Көпір жаймасы. Төсеу	100
1130-0203-03 -кесте. Аралық құрылыстар үшін байқайтын бейімдеу құралдары. Орнату	101
ТОП 1130-0204 Болат тірек бөліктері. Орнату	102
1130-0204-01 -кесте. Болат тірек бөліктері. Орнату	102
КІШІ БӨЛІМ 1130-03 Ағаш көпірлер	104
ТОП 1130-0301 Ағаш сүйеніштер мен мұз кескіштері	104
1130-0301-01 -кесте. Ағаш тіреулер және мұзқойғыштар. Құру	104
ТОП 1130-0302 Көпірлердің аралық ағаш құрылыстары	109
1130-0302-01 -кесте. Көпірлердің аралықтық ағаш құрылыстары. Құру	109
КІШІ БӨЛІМ 1130-04 Дайын іргетастар мен негіздердегі су өткізу құбырлары мен су бұру науалары	113
ТОП 1130-0401 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш темірбетонды дөңгелек құбырлар	113
1130-0401-01 -кесте. Құбырлар буындарының астына төселетін сызбаулігілік блоктар. Төсеу	113
1130-0401-02 -кесте. Бір көзілдірікті және құбырлардың түйіндері. Төсеу	113
1130-0401-03 -кесте. Бір көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу	117
1130-0401-04 -кесте. Екі көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу	122
1130-0401-05 -кесте. Екі көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу	125
1130-0401-06 -кесте. Үш көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу	129

1130-0401-07 -кесте. Үш көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу	132
ТОП 1130-0402 Кеңірдектелген металдан жасалған су өткізу құбырлары.....	136
1130-0402-01 -кесте. Қиыршық тастық-құмдық дайындық қондырғысы.....	136
1130-0402-02 -кесте. Гофраланған металдан жасалған бір саңылаулы құбырлар. Қалау.....	137
ТОП 1130-0403 Дөңгелек құбырлардың бас тиектері.....	138
1130-0403-01 -кесте. Дөңгелек құбырлардың баулықтары. Құрылысы.....	138
1130-0403-02 -кесте. Ұзартылатын дөңгелек құбырлардың баулықтары. Құрылысы	142
ТОП 1130-0404 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырлар	145
1130-0404-01 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу	145
1130-0404-02 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу	151
1130-0404-03 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың баулықтары. Құрылысы.....	157
1130-0404-04 -кесте. Ұзартылатын бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың баулықтары. Құрылысы.....	159
ТОП 1130-0405 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш бетонды тікбұрышты құбырлар	161
1130-0405-01 -кесте. Құбырлар мен жақтаулар қабырғаларының блоктары. Орнату	161
1130-0405-02 -кесте. Ұзартылатын құбырлар мен жақтаулар қабырғаларының блоктары. Орнату	162
1130-0405-03 -кесте. Құбырларды жабу тақталары. Төсеу	163
1130-0405-04 -кесте. Ұзартылатын құбырларды жабу тақталары. Төсеу	164
ТОП 1130-0406 Темірбетонды су бұру астаулары	164
1130-0406-01 -кесте. Науалар. Құрылғы	164
КІШІ БӨЛІМ 1130-05 Әр түрлі жұмыстар	169
ТОП 1130-0501 Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар	169
1130-0501-01 -кесте. Дәнекерленген болат сүйеніштер. Орнату	169
1130-0501-02 -кесте. Темір бетон жиналмалы сүйеніштер. Орнату.....	169
1130-0501-03 -кесте. Ағаш сүйеніштер. Орнату.....	170
ТОП 1130-0502 Темірбетонды баспалдақтан түсетін жерлер	171
1130-0502-01 -кесте. Сатылық темір бетонды түсетін жерлері. Құламаларда орнату	171
ТОП 1130-0503 Сүйеп тұратын қабырғалар	175
1130-0503-01 -кесте. Тіреп тұратын қабырғалар. Орнату	175
ТОП 1130-0504 Көпірлердің темір жолға арналған жүріс бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидрооқшаулау	178

1130-0504-01 -кесте. Көпірлердің темір жолға арналған жүріс бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидроокшаулау Құрылғы	178
1130-0504-02 -кесте. Автомобиль жолдарына және жүретін бөлігінің гидроокшаулауына арналған көпірлерде субұрғыш қондырғы.....	181
1130-0504-06 -кесте. Автомобиль көпірлері мен жол өтпелерін гидроокшаулау. Құрылғы	184
1130-0504-07 -кесте. Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидроокшаулау. Жанасу құрылғысы.....	184
ТОП 1130-0505 Көпірлердің тіреулерінің артында құрғату	185
1130-0505-01 -кесте. Көпірлер тіреулерінің артқы жағының дренажы. Орнату	185
ТОП 1130-0506 Аралық құрылыстар. Бояу	186
1130-0506-01 -кесте. Көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Перхлорвинил бояуларымен бояу.....	186
1130-0506-02 -кесте. Көпірлердің болат аралық құрылыстары. Бояу	187
ТОП 1130-0507 Құру жағдайларындағы жасанды құрылыстарға арналған бетон	187
1130-0507-01 -кесте. Құрылыс жағдайларындағы жасанды құрылыстарға арналған бетон. Дайындау	187
ТОП 1130-0508 Деформациялық жапсарлар	190
1130-0508-01 -кесте. Автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының толтырылған деформациялық жанаспасының жапсары. Құрылғы	190
1130-0508-02 -кесте. Автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының сырғымалы жаансу табағымен аражабындардың деформациялық жапсары. Құрылғы.....	192
1130-0508-03 -кесте. Көпірлердің аралық құрылыстарында резеңке компенсаторлары бар деформациялық көп бейінді жапсар. Құрылғы.....	194
1130-0508-04 -кесте. Көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарындағы деформациялық резеңке-металл жапсар. Құрылғы.....	195
КІШІ БӨЛІМ 1130-06 Қосалқы конструкциялар	198
ТОП 1130-0601 Төсеме тақталар мен пирстер	198
1130-0601-01 -кесте. Тіректерді монолиттік қалау, тіреулердің қанаты, тіреулер мен мұзкескіштерді қаптау үшін ағаш сатылар. Орнату	198
1130-0601-02 -кесте. Болат аралық құрылыстарға арналған ғимарат	199
1130-0601-03 -кесте. Мүкәммал конструкциялардан жасалған болат төсеніштер және пирстер.....	200
ТОП 1130-0602 Таяныштар	202
1130-0602-01 -кесте. Шпальді торлардан жасалған тіреулер.....	202
ТОП 1130-0603 Бағаналар мен діңгектерді көпірлер сүйеніштерінің астына батыруға арналған бағыттаушы қаңқалар.....	202
1130-0603-01 -кесте. Діңгектер мен қабықша-діңгектерді батыруға арналған металдан жасалған бағыттаушы қаңқалар. Орнату және алып тастау (қаңқаның құнынсыз).....	202

ТОП 1130-0604 Қос арқалық темірден жасалған пакетті аралық құрылыстар.....	204
1130-0604-01 -кесте. Қостауар бөренелерден жасалған пакетті аралық құрылыстар	204
ТОП 1130-0605 Рельстерден жасалған аспалы пакеттер	205
1130-0605-01 -кесте. Аспалы пакеттер. Дайындау және орнату.....	205
1130-0605-02 -кесте. Траншеяларды жабу үшін аспалы пакеттер, ені 2 м дейін. Дайындау	206
ТОП 1130-0606 Арнайы қосымша құрылыстар мен құрылғылар (АҚҚЖҚ)	207
1130-0606-01 -кесте. Бұрандамалы жалғанымдағы арнаулы қосалқы мүкәммалдық үлгідегі құрылыстар мен құрылғылар (АҚҚЖҚ). Құрастыру және бөлшектеу	207
КІШІ БӨЛІМ 1130-07 Көпірлер, эстакадалапр және жол өтпелердің металл конструкциялары.....	209
ТОП 1130-0701 Аралық құрылыстар	209
1130-0701-01 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының қорапты кимасының металл конструкциялары. Құрастыру және орнату.....	209
ТОП 1130-0702 Дәнекерлеу жұмыстары	210
1130-0702-01 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл конструкциялары, төседегі жиектердің еңісімен көлденең жапсарлы жалғанымдар. Флюс қабаты астында автоматты дәнекерлеу	210
1130-0702-02 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл конструкциялары, түйіспелі және бұрыштық жалғанымдар. Қорғаныш газдарының қоспасында жартылай автоматты дәнекерлеу	212
КІШІ БӨЛІМ 1130-08 Көпірлер мен жол өткелдерінің қорғау қоршаулары	214
ТОП 1130-0801 Көпірлердің қорғау қоршаулары	214
1130-0801-01 -кесте. Металл тосқауыл қоршаулары. Құрылғы	214

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****30-БӨЛІМ. КӨПІРЛЕРДІ, ӨТПЕ ЖОЛДАРДЫ, СУ ЖІБЕРУ ҚҰБЫРЛАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

«Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 30-бөлімінің Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы Бөлімде автомобиль және темір жолдарда, метрополитен және трамвай жолдарында, сондай-ақ жол өтпелерде, жаяу жүргіншілер көпірлерінде, тіреу қабырғаларында, су өткізу құбырларында, науаларда және басқа да жасанды құрылыстарда көпірлердің құрылысы бойынша жұмыстардың нормалары қамтылған.

Нормалар құрылыс техникасының орташа деңгейі және тиісті біліктілігі бар жұмысшылардың еңбек қарқындылығы кезінде сақтау үшін жеткілікті орын болған кезде босатылған алаңдарда құрылыс жұмыстарын жүргізудің қалыпты жағдайларын ескереді.

Материалдарды қаттастыра жинау, кранның әрекет ету аймағында жұмыстарды жүргізу, монтаждау крандарының жұмыс аймағын шектеу, тетіктерді орнату және жұмыс істеу қиындықтары, құрылымдарды беру кезінде қосымша ауыстырып тиеу кезінде туындаған неғұрлым күрделі өндірістік жағдайларда (күрделі жөндеу, қайта жаңарту немесе техникалық қайта жарақтандыру кезінде) жұмыстарды жүргізуді айқындау үшін нормаларды пайдаланған жағдайда Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.9.2-тармағында келтірілген коэффициентті қолданған жөн. Коэффициентті қолдану негізделген болуы тиіс.

Технологиялық баспаналарда жұмыстарды жүргізуді анықтау кезінде нормаларды пайдаланған жағдайда нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.9.3-тармағында келтірілген коэффициентті қолдану керек.

Бұл коэффициентті басқа да түзетуші коэффициенттермен бірге қолданған жөн, өйткені ол материалдарды беру және өткізу, адамдар мен механизмдердің қозғалысы жолында кедергілердің туындауы салдарынан жұмыстарды жүргізу жағдайларының күрделенуін, құрылыс алаңында және жұмыстарды жүргізудің тікелей аймағында көрінудің шектелуін, технологиялық жабынның ішіндегі, оның кіреберістеріндегі (шығуларындағы) кеңістіктің шектелуінен туындаған қиындықтарды көрсетеді. Коэффициентті қолдану жобамен негізделуге тиіс.

1.2 Көпірлер мен құбырлардың құрылысы кезінде осы Бөлімге кірмеген жер, қада және басқа да қосалқы жұмыстардың нормалары осы Бөлімнің Техникалық бөлігінің жалпы нұсқауларын ескере отырып, тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша айқындалуға тиіс.

1.3 Поездар қозғалысы жүретін жол осінен 4 м-ге дейінгі шекте поездар қозғалысы аймағында немесе аралас жолда 6,5 м-ге дейінгі жоларалықта жұмыстарды орындау кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1÷3.5-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

Поездар қозғалысымен байланысты жұмыстағы кідірістерді ескеретін коэффициенттер поездардың үздіксіз қозғалысы жүзеге асырылатын және оған көршілес жолдағы рельстің басынан 6 м дейінгі тереңдікте орындалатын жұмыстарға қолданылуы тиіс

(салынып жатқан немесе қайта салынып жатқан) қалыпты жол аралығы кезінде (5,3 м-ге дейін қоса алғанда).

Жол аралығы 5,3 м астам болған кезде оның шегінде коэффициенттер ескерілетін поездар қозғалысының аймағы поездар қозғалысы жүретін қолданыстағы жолдың осінен 4 м шегіндегі қашықтықпен шектеледі.

Егер монтаждалатын блоктар (тіреулер, аралық құрылыстар және т.б.) немесе кран жабдығы ішінара болса да, жобалық жағдайда немесе монтаждау кезінде жоғарыда көрсетілген поездар қозғалысының аймағына түссе, коэффициент бүкіл блоктың көлеміне немесе осы аймақта орналасқан крандармен орындалатын барлық жұмыстарға қолданылуы тиіс.

Коэффициент, сондай-ақ поездың өтуі кезеңінде қолданыстағы нұсқаулықтардың талаптары бойынша тоқтатылуы тиіс (қадалық, бұрғылау-жару және т.б.) жұмыстарға жоғарыда көрсетілген аймақтан тыс қолданылуы тиіс.

Көпірдің жүргін бөлігінің бір жартысында басқа көліктің жүйелі қозғалысы кезінде орындалатын жұмыстардың нормаларын Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6.1-тармағында көзделген коэффициенттерді ескере отырып айқындаған жөн.

1.4 Поездар, автомобиль көлігі немесе кемелер қозғалысын белгіленген уақытқа тоқтатумен орындалатын жұмыстардың нормаларына («терезедегі» жұмыстар) Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6-тармағында көзделген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.5 Объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейінгі құрылыс ішіндегі көлікке арналған шығыстарды, объект жанындағы қоймаға түсіруді, салмағы ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларында келтірілген материалдар мен бұйымдарды тиеуді және түсіруді қоса алғанда, бұл жұмыстар жұмыс құрамында көзделмеген кезде, қосымша 1-кесте бойынша айқындаған жөн.

Жұмыс аймағы деп құрылыс-монтаждау жұмыстары тікелей жүзеге асырылатын және ол үшін қажетті материалдар орналастырылатын учаске түсініледі.

Айналма конструкцияларды қолданған жағдайда көлік құралына тиеу мен түсіруді қоса алғанда, бір жұмыс аймағынан екінші аймаққа дейінгі құрылыс ішіндегі көлікке арналған шығыстарды жоба шарттарына сүйене отырып, қосымша ескеру қажет.

1.6 Құрылыс алаңында орналасқан бетон ерітінді торабынан (бетон зауытынан) жұмыс аймағына дейін материалдарды (монолитті құрылымдарды салу үшін пайдаланылатын бетон қоспасы мен ерітінді) құрылыс ішіндегі көлікке жұмсалатын шығысты 1-кесте бойынша қосымша ескеру қажет. Құрылыс алаңынан тыс жерде алынған бетон қоспасы мен ерітіндіні жұмыс аймағына жеткізу құрылыс ішіндегі көлігін қоспай көлік шығыстарын есептеу арқылы анықталады.

Монолитті бетон және темірбетон конструкциялары қалыбының ағаш материалдарының құрылыс ішіндегі тасымалын қосымша 1-кесте бойынша ескеру қажет. Ағаш материалдарының салмағын мына формула бойынша анықтау керек:

$$V \times 0,1 \times 0,7 \times 2$$

мұндағы V - бетон көлемі;

0,7-ағаш материалдарының көлемдік салмағы;

2 - қалыпты бөлшектегеннен кейін объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін және кері қарай құрылыс ішіндегі көлікті ескеретін коэффициент. (Конструкциялардың құрылысы қармау арқылы жүргізілген жағдайда, $K=2$ бір қармау көлеміне ғана ескеріледі).

1-кесте - 1 т материалдарды, бұйымдар мен конструкцияларды жеткізуге арналған нормалар

Материалдар мен бұйымдардың атауы	Шығындар атауы	Өлш. бірл.	1 км-ге	Әрбір келесі км үшін
Темір жол көлігімен				
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 т дейін	5-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	Маневрлік кең жолтабанды тепловоздар 883 (1200) кВт (а. к.)	маш.-сағ	0,097	0,012
	Темір жол жүрісіндегі кран, 80 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кесілмейтін білеулер, ұзындығы 2÷3,75 м, барлық ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	–
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 т-дан 25 т-ға дейін	5-разр. такелажшы	адам-сағ	0,452	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,453	–
	Маневрлік кең жолтабанды тепловоздар 883 (1200) кВт (а. к.)	маш.-сағ	0,138	0,008
	Темір жол жүрісіндегі кран, 80 т	маш.-сағ	0,460	0,008
	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	0,460	0,008
	Кесілмейтін білеулер, ұзындығы 2÷3,75 м, барлық ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,011	–
Металл конструкциялар	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	Маневрлік кең жолтабанды тепловоздар 883 (1200) кВт (а. к.)	маш.-сағ	0,097	0,012
	Темір жол жүрісіндегі кран, 25 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кесілмейтін білеулер, ұзындығы 2÷3,75 м, барлық ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	–
Ағаш материалдары	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,28	–
	Маневрлік кең жолтабанды тепловоздар 883 (1200) кВт (а. к.)	маш.-сағ	0,097	0,012
	Темір жол жүрісіндегі кран, 25 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	0,292	0,012
	Кесілмейтін білеулер, ұзындығы 2÷3,75 м, барлық ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	–

1-кестенің жалғасы

Материалдар мен бұйымдардың атауы	Шығындар атауы	Өлш. бірл.	1 км-ге	Әрбір келесі км үшін
Автомобиль көлігімен				
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 т дейін	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,204	–
	3-разр. такелажшы	адам-сағ	0,044	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,16	–
	Ершікті тартқыштар, 15т	маш.-сағ	0,274	0,022
	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 40 т	маш.-сағ	0,274	0,022
	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т-ға дейін	маш.-сағ	0,208	–
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 т-дан 25 т-ға дейін	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,324	–
	3-разр. такелажшы	адам-сағ	0,018	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,306	–
	Ершікті тартқыштар, 30т	маш.-сағ	0,225	0,009
	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 40 т	маш.-сағ	0,225	0,009
	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т-ға дейін	маш.-сағ	0,198	–
Металл конструкциялар	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,204	–
	3-разр. такелажшы	адам-сағ	0,044	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,16	–
	Ершікті тартқыштар 30т	маш.-сағ	0,274	0,022
	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, 40 т	маш.-сағ	0,274	0,022
	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 25 т-ға дейін	маш.-сағ	0,208	–
Ағаш материалдары	4-разр. такелажшы	адам-сағ	0,035	–
	3-разр. такелажшы	адам-сағ	0,035	–
	2-разр. такелажшы	адам-сағ	0,584	–
	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 т-ға дейін	маш.-сағ	0,433	0,018
	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,433	0,018
	Құрылыстың басқа түрлеріндегі (магистральдық құбырлардан басқа) жұмыс кезіндегі автомобильдік жүрістегі крандар, 16 т	маш.-сағ	0,38	–
Сусымалы материалдар (шағыл тас, құм, қиыршық тас және басқалар).	Құрылыстың басқа түрлерінде (су шаруашылығынан басқа) жұмыс кезінде пневмодоңғалақты жүрістегі дизельді бір шөмішті экскаваторлар 0,65 м ³	маш.-сағ	0,042	–

1-кестенің соңы

Материалдар мен бұйымдардың атауы	Шығындар атауы	Өлш. бірл.	1 км-ге	Әрбір келесі км үшін
	Өзі аударғыш автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 т-ға дейін	маш.-сағ	0,052	0,010
Бетондар, ерітінділер	Көмекші жұмысшы - 1-раз.	адам-сағ	0,308	—
	Өзі аударғыш автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 т-ға дейін	маш.-сағ	0,21	0,01

Кестеде әрбір толық емес километрді «1 км-ге» деген баған бойынша да, «әрбір кейінгі километрге» деген баған бойынша да толық километр ретінде қабылдау керек.

1.7 Жобаға сәйкес құрылыс ішіндегі көлікті келесі жағдайларда жеке есеп бойынша анықтау керек:

а) 1-кестеде көзделмеген көлік түрлерін пайдалану кезінде, мысалы, су көлігі;

б) салмағы 25 т-дан астам бұйымдарды қолданған кезде.

1.8 1130-0103-(0401÷0402), 1130-0104-0102 нормалардан басқа технологиялық процестерге қызмет көрсететін жүзу құралдары (сүйреуіштер, катерлер, жүзбелі крандар, сүңгуірлік станциялар, копрлар, зәкірліктер және т. б.) қосымша ескерілуі тиіс. Жүзу құралдарының тізбесі, түрі және оларды пайдалану уақыты құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес айқындалады.

1.9 Плашкоуттарда крандар мен копрларды орнату мен жайластыруды қосымша анықтау керек.

1.10 «Терезеде» жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ темір жол жүрісіндегі кранның жұмыс істеуі немесе оны пайдалану шарттары бойынша оған ілесіп жүретін тепловоз кранның жанында болуы тиіс жағдайларда, тепловоздың жұмыс уақыты кранның жұмыс уақытына тең деп қабылдануы тиіс.

1.11 Бір көпірге (автожол, темір жол, жаяу жүргінші немесе жол өтпелері) әртүрлі ұзындықтағы аралық құрылыстарды крандармен орнату кезінде оларды орнату бойынша ресурстарды ұзындығы үлкен аралық құрылыстарға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.12 Аралық құрылыстарды теміржол жүрісінде консольді крандармен орнату кезінде жоба және тиісті Бөлімдердің нормалары негізінде келесі жұмыстарға арналған ресурстарды қосымша ескеру қажет:

а) үйіндіні тығыздау, жолды нығайту және тегістеу;

б) теміржол тұйықтарының құрылысы;

в) кран жолдың қисық учаскесінде жұмыс істеген жағдайда сыртқы рельстің көтерілуін жою және кран жұмысы аяқталғаннан кейін сыртқы рельстің көтерілуін қалпына келтіру;

г) кранның габаритіне және аралық құрылысқа түсетін жол белгілерін, шекті бағандарды, көрсеткіштерді алып тастау және оларды кран жұмысы аяқталғаннан кейін орнату.

1.13 Аралық құрылыстарды орнату кезінде аралықты шектейтін межелі станцияға дейін және кері темір жол жүрісіндегі крандарды жеткізуді жеке есеппен айқындаған жөн.

1.14 Аралықты шектейтін межелі станциядан жұмыс орнына және кері темір жол жүрісінде крандарды беру, сондай-ақ оларды жұмыс аймағындағы көпірде өткізу нормаларда 10 км дейінгі қашықтыққа ескерілген. Аралықты шектейтін межелі станция 10 км-ден астам қашықтықта орналасқан кезде темір жол жүрісінде кран беруге арналған шығыстар 10 км-ден артық қосымша есепке алынуы керек.

1.15 Бұйымдарды түсіру үшін жүк көтергіштігі 45 т және одан да жоғары темір жол жүрісіндегі крандарды пайдаланған жағдайда аралықты шектейтін станцияға және кері крандарды жеткізуді жеке есеппен айқындаған жөн.

2-кестеге енгізілген бұйымдарды түсіру тәсілін темір жол жүрісіндегі крандарды пайдалана отырып немесе арнайы жайластыруларды пайдалана отырып, нұсқаларды салыстыру негізінде құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша қабылдаған жөн.

2-кесте

Көпірлер мен жолөтпелердің аралық құрылыстарының арқалықтары, ұзындығы, м			Тірек блоктары, салмағы, т	Бір шақыру үшін түсірілетін бұйымдардың саны, дана
темірбетон		металл		
темір жол	автожол			
—	16÷20	—	—	3
6÷18	20÷23	18÷25	15-тен жоғары 25-ке дейін	2
18-ден жоғары	23-тен жоғары	25-тен жоғары	25-тен жоғары	1

1.16 Бұйымдарды түсіру үшін темір жол жүрісіндегі кранды шақыру санын құрылысты ұйымдастыру жобасында анықтау керек, ал бір кранға бір шақырудағы түсірілетін бұйымдардың бір мезгілде санын оларды құрылыс алаңында алу шартынан қабылдау керек.

1.17 Кранды бір шақырудағы түсірілетін бұйымдардың санын, оларды құрылыс алаңында бір мезгілде алу саны туралы деректер болмаған жағдайда, 2-кесте бойынша қабылдау керек.

1.18 Кранның жұмысы үшін монтаждау траверстерін дайындау, құрастыру және бөлшектеу қосымша ескерілуі тиіс.

1.19 Нормаларда 25 м дейінгі биіктікте бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау ескерілген. Конструкцияларды 25 м астам биіктікте монтаждау кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.7-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.20 Нормаларда көрсетілмеген қосалқы конструкцияларға, арнайы жайластырулар мен құрылғыларға (көпір тіректерін салуға арналған жайластырулар, аралық құрылыстарды, ірі блокты элементтерді құрастыруға, ысырмаға және көтеруге арналған жайластырулар; бетондау; аспалы және жартылай аспалы монтаждау кезінде; бетон таситын және кран эстакадаларына; тығынды қоршауларға) арналған шығындарды осы Бөлімнің нормалары бойынша немесе басқа Бөлімдердің нормалары бойынша жоба негізінде қосымша ескеру қажет.

1.21 Төсенімдердің және төсеме жолдардың астына негіздердің құрылысын жоба және тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.22 Құрастырмалы элементтерді арматураны түйістірмей бетонмен немесе ерітіндімен монолиттеу, сондай-ақ бетон мен ерітіндінің шығысы (құбырлар бастарының буындары мен блоктары арасындағы, тіреу қабырғаларының блоктары арасындағы түйістер) Бөлім нормаларында ескерілген.

Осы Бөлімнің нормаларында көзделмеген жағдайларда арматураны түйістірумен құрама элементтерді монолиттеуді тиісті нормалар бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.23 Болат аралық құрылыстардың тірек бөліктерін орнату болат аралық құрылыстарды монтаждауға арналған 1130-0201-(0201÷0204) нормаларында ескерілген.

1.24 Тасқын суларды қауіпсіз өткізу және су тасқыны салдарын жоюды жеке есеппен айқындаған жөн.

1.25 Көпірлерді сынау құрылыс-монтаждау жұмыстарын бөле отырып, жеке есеппен анықталуы керек.

1.26 1130-0103-0103 нормада үлгілік қосалқы конструкцияларды пайдалана отырып, үлгілік тірек-қабырғаларды салу шығындары ескерілген. Үлгілік емес (жеке) тірек-қабырғаларды салу кезінде арнайы көмекші жайластыруларға (төсенімдер, кондукторлар және т.б.) арналған ресурстар шығысын бөлшектеуден алынатын материалдардың қайтарылуын ескере отырып, қосымша ескеру қажет.

Қабырғалардың буындарындағы тік ойықтарды толтыруды бетон қоспасымен қадаларды толтыру нормаларына сәйкес қосымша ескеру қажет.

1.27 1130-0106-(0101÷0103) нормалар жобада қолданылуы негізделетін қосалқы жайластыру жұмыстарын ескермейді.

1.28 Ұзындығы 6-дан 12 м-ге дейінгі темірбетон аралық құрылыстарды бағыттамамы крандармен орнатуға арналған 1130-0108-0102 норманы автомобиль және темір жолдардың үстіндегі жол өтпелерінің аралықтарында және бір аралықты көпірлерде арқалықтарды орнату үшін қолдануға болады.

1.29 1130-0108-(0101÷0102, 0201÷0202) нормаларда жобаға сәйкес көпір тіректеріне темірбетон арқалықты аралық құрылыстардың жебелі крандарын орнату үшін уақытша кран асты жолдарының құрылысы мен бөлшектелуін қосымша ескеру қажет.

1.30 Темір жолдар астындағы темірбетон арқалық аралық құрылыстардың көпірлерінің тіректеріне консольді крандармен орнатуға арналған 1130-0108-(0103÷0104) нормаларда тіректерді қисықтарға салу үшін төсенімдердің төсеме жолдардың астына салынуын және бөлшектелуін қосымша ескеру қажет.

1.31 Автомобиль жолдарына арналған көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарын аспалы тәсілмен монтаждауға арналған 1130-0109-0401 нормада қосымша мынадай жұмыстар ескерілуі тиіс:

а) кран жолдарының құрылысы және бөлшектеу;

б) арматураны дайындау және алдын ала созуға арналған стенд құрылысы.

1.32 1130-0110-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301, 0401) нормалар ұзындығы 80 м-ге дейін тақталы-қырлы конструкциялы автожол көпірлерінің кесілмеген темірбетон аралық құрылыстарын құрастыру жұмыстарын анықтауға арналған.

1.33 1130-0110-0401 нормада жоғары берік арматураның бумаларын дайындау және жасау үшін стенд құрылысына қосымша ресурстар ескерілмеген және ескеріледі.

1.34 1130-0201-0101 норма бір аралықты көпірлерде металл пакеттік аралық құрылыстарды орнату кезінде қолданылады. Басқа жағдайларда металл аралық құрылыстарды орнатуды 1130-0201-(0102÷0103) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.35 Аспалы және жартылай аспалы тәсілмен болат аралық құрылыстарды монтаждауға арналған 1130-0201-(0201÷0204) нормаларда қосымша мынадай жұмыстарды ескеру қажет:

а) ұзындығы 110 м асатын аралық құрылыстардың жалғағыш элементтерін құрастыру;

б) беріктігі жоғары бұрандамалардың шығысы.

1.36 1130-0201-(0301÷0309, 0401÷0406) нормалар бойынша темір жол астындағы көпірлердің дара жолды болат аралық құрылыстарының және автомобиль жолы астындағы көпірлердің аралық құрылыстарының қосарланған фермаларының бойлық және көлденең қозғалыстарын анықтау қажет.

1.37 Құрастырмалы темірбетон балласт астауларын орнатуға арналған 1130-0203-(0105÷0108) нормаларда иілгіш және қатты тіректердің металл конструкцияларының шығысын қосымша ескеру қажет.

1.38 1130-0203-0201 нормасы көпір білеулерін таңбалауға және байлауға арналған жұмыс пен ресурстарды ескермейді.

1.39 Ағаш тіректер мен мұз кескіштердің құрылғысына арналған 1130-0301-(0101÷0112) нормаларда жобада көзделген көлемде раярларға тас төгілуін қосымша ескеру қажет.

1.40 1130-0401-(0201÷0213, 0301÷0313, 0401÷0411, 0501÷0511, 0601÷0612, 0701÷0712), 1130-0404-(0102÷0118, 0202÷0218) нормаларда үйменің биіктігі бөлшекпен көрсетілген. Алымында темір жол үйіндісінің биіктігі, бөлімінде - автомобиль жолдары көрсетілген.

1.41 Гофрленген металдан жасалған көп ұяшықты су өткізу құбырларын салу кезінде 1130-0402-(0201÷0203) Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің нормаларға 3.8, 3.9-тармақтарының коэффициенттерін қолдану қажет.

1.42 Темірбетон су бұрғыш лотоктардың құрылғысына арналған 1130-0406-(0101÷0106) нормаларда жобада қуыстарды шағылтаспен толтыру көзделген жағдайларда құм шығысын сол көлемдегі шағылтас шығысымен ауыстыру керек.

1.43 Құрылыс жағдайларында жасанды құрылыстар үшін бетон дайындауға арналған 1130-0507-(0101÷0107) нормаларды құрылыс алаңын бетон зауыттарынан (бетон ерітінді тораптарынан) бетон мен ерітінділерді тасымалдауға жол бермейтін қашықтыққа алыстату кезінде қолдануға рұқсат етіледі.

1.44 Мүкәммалдық конструкциялардан жасалған болат төсенімдер мен пирстердің 1130-0601-(0301÷0303) нормаларда және мүкәммалдық конструкциялардан жасалған тасымалданатын болат төсенімдердің құрылғысына арналған 1130-0110-(0101÷0102) нормаларда олардың илек базасынан құрылыс алаңына дейін және кері қарай тасымалдануын, сондай-ақ олардың объектіде болу кезеңіндегі жалға алу шығындарын жеке сметалық есеппен қосымша ескеру қажет.

1.45 Мүкәммалдық емес болат конструкциялар қосылған болат мүкәммалдық конструкциялардан жасалған төсенімдер мен пирстердің құрылғысы кезінде құрастыруды және бөлшектеуді болат конструкциялардың жиынтық салмағына арналған 1130-0601 - (0301÷0303) нормалар бойынша айқындаған жөн, бұл ретте материалдар шығысы нормаларында конструкциялардың ескерілмегенін ескеру керек және осы ресурстарды қосымша ескеру қажет.

1.46 Шпал торларының құрылғысына арналған 1130-0602-(0101÷0102) нормаларында шпалдардың қайтарылуын 85% мөлшерінде ескеру қажет.

1.47 Қадалар мен қада-қабықшаларды батыруға арналған бағыттаушы қаңқаларды орнатуға және алуға арналған 1130-0603-(0101÷0102) нормаларда оларды дайындауды, құрастыруды және бөлшектеуді қосымша ескеру қажет.

Өзен арнасында қаңқаларды орнатуға арналған жүзбелі құралдарды пайдалану уақытын (жүзбелі крандар, копрлар, зәкірліктер және т.б.) Техникалық бөліктің 1.8-тармағының нұсқауларына сәйкес қосымша ескеру қажет. Өзен арнасында бағыттаушы қаңқаларды орнату нормаларында плашкоуттарды балластау ескерілмеген.

1.48 Қос таңбалы арқалықтардан пакеттік аралық құрылыстарды дайындауға арналған 1130-0604-0101 нормада пакеттік аралық құрылыстағы көпір төсемінің құрылысын қосымша айқындаған жөн.

1.49 1130-0605-(0201÷0202) нормаларда ені 2 м дейінгі орлардың аражабыны үшін рельстік пакеттерді орнатуды «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.50 Қарау құрылыстарының механизмдерін дайындау мен орнатуды тиісті нормаларға сәйкес қосымша анықтау керек.

1.53 Сағатына 2 кеме қарқындылығымен өзен (канал) бойынша кемелердің үздіксіз қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде жұмыстарды жүргізу нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.57 Құрылысқа дейін суды жеткізу шығындары нормаларда ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуы тиіс.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Жұмыстардың көлемі құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қойылатын белгіленген талаптарды ескере отырып, жоба бойынша айқындалуға тиіс.

2.2 Қазаншұңқырлар мен қоршаулардан су төгу жөніндегі жұмыстардың көлемін «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің техникалық бөлігінде жазылған тәртіппен есептеу керек.

2.3 Ддайындаушы зауыт әзірлеген егжей-тегжейлі сызбалар бойынша көпірлердің болат конструкцияларының салмағы туралы деректер болмаған кезде, олардың салмағы жобалау ұйымы әзірлеген болат конструкцияларының сызбалары бойынша 3%-ға ұлғайта отырып айқындалады.

2.4 Тұтас төсенімдерде немесе үйінділерде анкерлік аралық құрылысты құрастыру бойынша жұмыстардың көлемін, сондай-ақ көпірден тыс қарсы салмақты жинау және бөлшектеу бойынша жұмыстардың көлемін аспалы және жартылай аспалы тәсілмен аралық құрылыстарды монтаждау бойынша жұмыстардың көлемі ретінде ескеру қажет. Бұл ретте құрастыру және бөлшектеу кезінде болмай қоймайтын шығындарды жабуға арналған қарсы салмақ конструкциялары көлемінің 2,5%-ын қосымша ескеру қажет.

2.5 Ағаш көпірлерді, мұз кескіштерді, төсенімдерді, пирстерді және т.б. салу жөніндегі жұмыстардың көлемін істегі ағаш материалдарының жобалық көлемі бойынша есептеу керек.

2.6 Болат аралық құрылыстарды құрастыру бойынша жұмыстардың көлемін болат тірек бөліктері мен байланыстырушы элементтердің салмағын ескере отырып есептеу керек.

Сонымен қатар, жобада көзделген көлемде беріктігі жоғары бұрандамалардың шығысын ескеру қажет.

2.7 1130-0110-(0101÷0102) нормалардағы 1 т төсенімдердің салмақ өлшеуіші төсенім блоктары, жапсырмалар, тіреуіш бұрыштар, қиғаш тіректер, төсемдер, жұмыс көпірі, төрт рольді домалату кареткалары, ПРК блоктарын жылжыту жолдары, қара бұрандамаларды қамтиды.

Беріктігі жоғары бұрандамалардың шығысы жобада көзделген көлемде ескеріледі.

КІШІ БӨЛІМ 1130-01 Көпірлер мен құбырлардың темір-бетон және бетон конструкциялары
ТОП 1130-0101 Іргетастадың астындағы тығырық жастықтар
1130-0101-01 -кесте. Іргетастар үшін тұғырықтар. Орнату

1130-0101-0101 Ұсақ тасты іргетастарға арналған төсемдер. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Тығыздай отырып, қиыршықтасты қабатты төсеу.

1130-0101-0102 Қиыршықтастан, ағаштан немесе олардың құммен қоспасынан жасалған құм іргетастарға арналған төсемдер.
 Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Тығыздай отырып, құмды қабатты төсеу.

1130-0101-0103 Құм-ұсақ тасты іргетастарға арналған төсемдер. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Тығыздай отырып, құмды-қиыршықтасты қабатты төсеу.

Өлшегіш: жастықтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0101-0101	1130-0101-0102	1130-0101-0103
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,99	1,94	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0806	0,0706	0,1002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0806	0,0706	0,1002
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1612	0,1413	0,2004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,39	-	1,11
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	-	1,1	0,55

1130-0101-02 -кесте. Іргетастар үшін бетон тұғырықтар. Су астында бетондау кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қозғалмайтын конструкцияларды және бетон құятын құбырға арналған көтергішті монтаждау және демонтаждау. 2. Бункерлері бар бетон құятын құбырларды құрастыру және орнату. 3. Қалыптар дайындау және орнату (бөлгіш қалқандар). 4. Тігінен араласатын құбыр әдісімен су астында бетон төсеу. 5. Бетон құятын құбырды жуу.

1130-0101-0201 Іргетастарға арналған бетон төсемдер. Суасты бетондау кезіндегі құрылғысы

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0101-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,041
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,62
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,014
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,193
	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	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00136
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,12
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0115
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	0,06
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,12[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	0,04
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ШД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,484

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0101-0201
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	0,011

1130-0101-03 -кесте. Аумағы 20 м² дейінгі қазаншұңқырлар. Бекітпе бойынша жабу құрылғылары

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлардың үстіндегі жабындарды орнату және бұзу.

1130-0101-0301 Ауданы 20 м² дейін қазаншұңқырлар. Бекітпе бойынша аражабын құрылғысы

Өлшегіш: аражабынның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0101-0301
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0131
	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	0,0144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,75
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	0,0209

ТОП 1130-0102 Құбырлар мен көпірлер тіреуіштерінің іргетастары
1130-0102-01 -кесте. Құрастырмалы іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Цемент ерітіндіде блоктар төсеу. 2. Тігістерді тығындау. 3. Тігістерді ерітіндімен толтыру.

1130-0102-0101 Іргетастар құрастырма. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0102-0101
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,086
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2

1130-0102-02 -кесте. Монолитті іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бетонның беткі қабатын алып тастау. 2. Қалыпты орнату және бұзу. 3. Дірілдеткіштерді нығыздай отыра бетон төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1130-0102-0201 Монолиттік іргетастар. Құрылғы

Өлшегіш: істегі бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0102-0201
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4348
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0232
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5865
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,434
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0158
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0355
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0102-0201
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,0114
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	0,0137
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	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000515
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	0,0097
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0472
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000649

1130-0102-03 -кесте. Арматуралық торлар. Монолиттік іргетастарға қалау

Жұмыс құрамы: 1. Арматура торларды орнату.

1130-0102-0301 Арматуралық торлар. Монолиттік іргетастарға орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0102-0301
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	48,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	3
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]

**ТОП 1130-0103 Дайын іргетастардағы көпірлердің сүйеніштері
1130-0103-01 -кесте. Құрама темір бетонды көпір тіреулері. Құрылыс**

1130-0103-0101 Теміржолдарға арналған бағанды құрастырма темірбетон көпірлердің тіректері. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулі темірбетон тіректерді монтаждау. 2. Іргетастық такталарды және блоктарды төсеу. 3. Тіреулерді орнату. 4. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 5. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 6. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау.

1130-0103-0102 Автомобильдік жолдарға арналған бағанды құрастырма темірбетон көпірлердің тіректері. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулі темірбетон тіректерді монтаждау. 2. Тіреулерді орнату. 3. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 4. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 5. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау.

1130-0103-0103 Құрастырма темірбетон көпірлердің тірек-қабырғалары. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді орнату. 2. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 3. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 4. Контурлық блоктардан жасалған тірек-қабырғаларды және тіректерді монтаждау. 5. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау. 6. Төсенімдердің құрылғысы және бөлшектеу. 7. Тіректердің блоктарын көтеру, орнату және салыстыра тексеру. 8. Ағаш сыналарды дайындау және орнату. 9. Жапсарларды құю, тығындау және сөгу. 10. Бетон іргетастың үстіңгі бетін керту.

1130-0103-0104 Контурлық блоктардан жасалған құрастырма темірбетон көпірлердің тіректері 5 т дейін. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді орнату. 2. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 3. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 4. Толтыра отырып, контурлық блоктардан жасалған тірек-қабырғаларды және тіректерді монтаждау. 5. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау. 6. Тіректердің блоктарын көтеру, орнату және салыстыра тексеру. 7. Монолиттік темірбетон төсемелі қатарын құру. 8. Жапсарларды құю, тығындау және сөгу. 9. Бетон іргетастың үстіңгі бетін керту.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0101	1130-0103-0102	1130-0103-0103	1130-0103-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,73	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	7,89	4,76

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0101	1130-0103-0102	1130-0103-0103	1130-0103-0104
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	6,44	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6601	1,0201	1,6423	1,2314
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	-	-	0,1064	0,0135
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66	1,02	1,6	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	1,14
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,0421	0,0912
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	0,0215	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0421	0,0912
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,06	-	-	0,09
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	-	-	0,03	-
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	-	0,02	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,82	0,104
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,02	0,04	0,02	-
261-101-0210	Бетон	м³	-	-	0,05[II]	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0101	1130-0103-0102	1130-0103-0103	1130-0103-0104
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00002	-
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	-	-	-	П
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	0,21	0,213
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,5	0,9	-	-

1130-0103-01 - кестесінің жалғасы

1130-0103-0105 Контурлық блоктардан жасалған құрастырма темірбетон көпірлердің тіректері 5 т астам. Құрылыс Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді орнату. 2. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 3. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 4. Толтыра отырып, контурлық блоктардан жасалған тірек-қабырғаларды және тіректерді монтаждау. 5. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау. 6. Тіректердің блоктарын көтеру, орнату және салыстыра тексеру. 7. Подферменниктерді монтаждау. 8. Жапсарларды құю, тығындау және сөгу. 9. Бетон іргетастың үстіңгі бетін кертү.

1130-0103-0106 Контурлық блоктардан жасалған құрастырма темірбетон көпірлердің тіректері. Ядроны бетон блоктармен толтыра отырып, құрылысы

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді орнату. 2. Кондукторларды, төсенімдерді, қамыттарды орнату және бөлшектеу. 3. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 4. Толтыра отырып, контурлық блоктардан жасалған тірек-қабырғаларды және тіректерді монтаждау. 5. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау. 6. Ядроны бетон блоктармен толтыру.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0105	1130-0103-0106
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,21
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,11	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6289	0,936
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,147	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0105	1130-0103-0106
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,413	0,468
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,8027	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,6054	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,13	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	-
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П	П
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,78	-
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,44	-

1130-0103-02 -кесте. Контурлық блоктардан жасалған тіреуіштер өзегін бетонмен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Тірек ядроларын бетонмен толтыру. 2. Бетон іргетасының бетін ою.

1130-0103-0201 Контурлық блоктардан жасалған тіректер. Толтыру ядра опор бетоном

Өлшегіш: істегі бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0201
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4238
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0043
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,1922

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0201
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0638
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0638
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0163
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,0002241

1130-0103-03 -кесте. Монолитті бетонды тіреулер. Құрғақ жерде бетонды беру кезіндегі құрылыс

1130-0103-0301 Монолиттік бетон тіректер. құрғақта бетонды беру кезінде құрылысы қаптамай

Жұмыс құрамы: 1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 3. Бетонды күту.

1130-0103-0302 Монолиттік бетон тіректер. құрғақта бетонды беру кезінде құрылысы бір уақытта қаптай отырып,

Жұмыс құрамы: 1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Бетон іргетасының бетін ою. 3. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 4. Тегістегіш қабат бетонын төсеу. 5. Бетонды күту.

Өлшегіш: істегі бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0301	1130-0103-0302
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,13	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	3,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9353	0,4929
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0628	0,0474
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,8574	0,6763
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0301	1130-0103-0302
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,934	0,394
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,0985
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0003
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0237	0,0008
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0426	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,0985
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,0033	-
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	0,0047	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,59	0,605
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00357	0,00002
261-102-0364	Көпірлі мүкәммал конструкциялары	т	0,0014[П]	-
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЩД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,29	0,0093
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0314	0,0477
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,0004318	0,0006559

1130-0103-04 -кесте. Монолитті бетонды тіреулер. Жүзетін құралдардан бетонды беру кезіндегі құрылыс

1130-0103-0401 Монолиттік бетон тіректер. қалқымалы орталардан бетонды беру кезінде құрылысы қаптамай
Жұмыс құрамы: 1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 3. Бетонды күту.

1130-0103-0402 Монолиттік бетон тіректер. қалқымалы орталардан бетонды беру кезінде құрылысы бір уақытта қаптай отырып,

Жұмыс құрамы: 1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Бетон іргетасының бетін ою. 3. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 4. Тегістегіш қабат бетонын төсеу. 5. Бетонды күту.

Өлшегіш: істегі бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0401	1130-0103-0402
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,42	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0275	0,9049
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0628	0,0474
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,605	0,6763
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004	0,0001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,999	0,422
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,0985
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,2568	0,096
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,2568	0,096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0003
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0237	0,0008
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0469	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,0985
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,0033	-
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	0,0047	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00033	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,59	0,605
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0103-0401	1130-0103-0402
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00357	0,00002
261-102-0364	Көпірлі мүкәммал конструкциялары	т	0,0014	-
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ШД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,29	0,0093
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0314	0,0477
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,0004318	0,0006559

ТОП 1130-0104 Ферма астындағы алаңқайлар, тіреулердің қанаттары мен сүйеніштердің басқа да темірбетонды конструкциялары

1130-0104-01 -кесте. Монолитті темір бетоннан орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Арматура орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Ашық беткі қабатты сұрту. 6. Құюларды темірлеу.

1130-0104-0101 Монолиттік темірбетоннан жасалған ферма асты алаңдары және төсемдік қатарлар. Құрылықтағы құрылғы

1130-0104-0102 Монолиттік темірбетоннан жасалған ферма асты алаңдары. Жүзу құралдарынан құрылғысы

1130-0104-0103 Монолиттік темірбетоннан жасалған бастаулардың қанаттары. Құрылғы

1130-0104-0104 Монолиттік темірбетоннан жасалған аяқжол консольдары. Құрылғы

Өлшегіш: істегі темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0104-0101	1130-0104-0102	1130-0104-0103	1130-0104-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	9,52	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	14,41
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	5,48	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4,88	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0104-0101	1130-0104-0102	1130-0104-0103	1130-0104-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6948	1,4888	1,0209	1,5042
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0144	0,0144	0,0587	0,0855
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,899	1,1118	1,0148	0,9538
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,617	0,727	0,704	1,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0777	0,0777	0,3167	0,464
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	0,171	-	-
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	-	0,171	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0173	0,0173	0,0524	0,0306
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,003	0,003	0,0107	0,0104
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	0,009	0,009	0,021	0,031
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	0,005	0,005	0,004	0,005
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002	0,002	0,007	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,71	0,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,122	0,122	0,365	0,187
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04[II]	1,04[II]	1,04[II]	1,04[II]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	II	II	II	II

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0104-0101	1130-0104-0102	1130-0104-0103	1130-0104-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000545	0,000545	0,00276	0,000265
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	-	-	-	0,000035
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	0,029	0,029	0,105	0,04
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0667	0,0667	0,4056	0,3536
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00083	0,00083	0,00507	0,00442

1130-0104-02 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Орнату

1130-0104-0201 Бір блокты подферменниктер және ригельдердің конструкциялары, автомобиль жолдарына арналған құрастырма темірбетон. Көпірлерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы төсеме тақталарды құру және бөлшектеу. 2. Құрама конструкциялар астына ерітіндіден төсемелер құру. 3. Конструкция блоктарын орнату және дұрыстау.

1130-0104-0202 Екі блокты подферменниктер және ригельдердің конструкциялары, автомобиль жолдарына арналған құрастырма темірбетон. Көпірлерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы төсеме тақталарды құру және бөлшектеу. 2. Құрама конструкциялар астына ерітіндіден төсемелер құру. 3. Конструкция блоктарын орнату және дұрыстау. 4. Жапсарланатын элементтерді тазартып және шайып, жапсарларға ерітінді құю.

1130-0104-0203 Подферменниктер және ригельдердің конструкциялары теміржолдарға арналған құрастырма темірбетон. Көпірлерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы төсеме тақталарды құру және бөлшектеу. 2. Құрама конструкциялар астына ерітіндіден төсемелер құру. 3. Конструкция блоктарын орнату және дұрыстау.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0104-0201	1130-0104-0202	1130-0104-0203
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,15	3,66	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	7,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1186	0,1006	0,6406
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	-	0,0216	-
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,079	0,067	0,427
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0496	0,0288	0,0451
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0109	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М300	м³	0,001	0,0021	0,0308
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0353	0,0203	0,0319
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	0,0425	0,025	0,0389
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6	0,6	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,1	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00211	0,00121	0,00191
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	0,0565	0,0326	0,0512

**ТОП 1130-0105 Сүйеніштер. Сүргіленген таспен қаптау
1130-0105-01 -кесте. Қаптауды орнату**

1130-0105-0101 Көпірлердің тіректері. Массивтік қаптау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тастарды әперу және орнату. 2. Жабындарды және бүйірлік шеттерді ішінара жону. 3. Жапсарларға және қуыстарға ерітінді құю. 4. Жапсарларды сөгу. 5. Қаптаманың үстіңгі бетін тазарту.

1130-0105-0102 Көпірлердің тіректері. Мұз кескіштерді қаптау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тастарды әперу және орнату. 2. Жабындарды және бүйірлік шеттерді ішінара жону. 3. Жапсарларға және қуыстарға ерітінді құю. 4. Жапсарларды сөгу. 5. Қаптаманың үстіңгі бетін тазарту.

1130-0105-0103 Көпірлердің тіректері. Аспалы қаптау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тастарды әперу және орнату. 2. Жабындарды және бүйірлік шеттерді ішінара жону. 3. Жапсарларға және қуыстарға ерітінді құю. 4. Жапсарларды сөгу. 5. Қаптаманың үстіңгі бетін тазарту. 6. Анкерлерді тіректің бойына орнату, бекіткіштерге арналған тастардағы ұяшықтарды өңдеу, бекіткіштерді қою және қаптамаға қиыршықтасы бар ерітінді құю.

Өлшегіш: қаптауыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0105-0101	1130-0105-0102	1130-0105-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	17,92	-
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	5,96	-	7,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0909	0,404	0,5989
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08	-	-
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,0109	0,2474	0,247
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0022
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	-	0,1566	0,3086
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	-	-	0,0411
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,005	-	0,0142
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-701-0100	Кесек тас	м ³	0,004	-	-
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,0377	0,0714	0,101
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,0049

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0105-0101	1130-0105-0102	1130-0105-0103
215-201-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001	-	-
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	0,0133	-	0,0338
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,67	-	-
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	-	-	0,02[П]
261-101-0319	Қисық сызықты беттік тас	м²	0,27[П]	1[П]	0,27[П]
261-101-0320	Түзу сызықты беттік тас	м²	0,73[П]	-	0,73[П]
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00048	0,00048	0,00048
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,227	0,24	0,192

ТОП 1130-0106 Көпірлер сүйеніштері мен құбырларын қалау. Бөлшектеу
1130-0106-01 -кесте. Көпірлер мен құбырлардың тіректерін қалау. Бөлшектеу

1130-0106-0101 Көпірлер мен құбырлардың тіректері. Бетон қаламаны бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаламаны бөлшектеу. 2. Арматураны кесу. 3. Жұмыс аймағында бөлшектенген қаламаны жинастыру.

1130-0106-0102 Көпірлер мен құбырлардың тіректері. Темірбетон қаламаны бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаламаны бөлшектеу. 2. Арматураны кесу. 3. Жұмыс аймағында бөлшектенген қаламаны жинастыру.

1130-0106-0103 Көпірлер мен құбырлардың тіректері. Қаламаны бөлшектеу. Арнадағы қаламаны бөлшектеу кезінде 1130-0106-0101, 1130-0106-0102 нормаларына қосу

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0106-0101	1130-0106-0102	1130-0106-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	1,72
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	9,94	24,34	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22	13,34	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,22	13,34	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,9848	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,44	26,68	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	-	-	0,0027
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,429	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,0552	-

**ТОП 1130-0107 Темірбетонды аралық құрылыстарға арналған сүйеніш бөлшектер
1130-0107-01 -кесте. Болат тірек бөліктері. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Анкер болттарын орнату және бітеу. 2. Тірек беттерін орнату. 3. Тірек беттерге бекіте отыра тірек бөліктерін көтеру және орнату. 4. Қорғаныш қорабын орнату.

1130-0107-0101 Тангенциалдық болат тірек бөліктері. Орнату

1130-0107-0102 Секторлық болат тірек бөліктері. Орнату

Өлшегіш: тірек бөлігі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0107-0101	1130-0107-0102
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	25,1
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	6,47	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0107-0101	1130-0107-0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,82	0,94
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,02	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	0,0003
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	П	П

1130-0107-02 -кесте. Полимер материалдардан, резеңкеден және фторпласттан жасалған тірек бөліктері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Пакеттерді тірекке көтеру. 2. Тірек бөліктерінің астына цемент ерітіндіні жағу. 3. Тірек бөліктерін орнату және тексеру.

1130-0107-0201 Полимер материалдардан, резеңкеден және фторопласттан жасалған тірек бөліктері. Орнату

Өлшегіш: тірек бөлігі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0107-0201
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
261-107-0604	Аралық құрылымдардың тіреуіш бөліктері ГОСТ Р 53628-2009	кг	П

ТОП 1130-0108 Бір теміржол жолына арналған көпірлердің темірбетонды аралық құрылыстары**1130-0108-01 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Көпірлердің тіректеріне орнату**

1130-0108-0101 Аралық құрылыстар, ұзындығы 6 м дейін. Нұсқарлы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темір жолмен жүретін кранды бағыттаушы бекеттен жұмыс орнына және кері қарай беру . 2. Аралық құрылысты тірек бөліктерге строптау, орнын ауыстыру және орнату. 3. Діңгектерді монолиттеу. 4. Төсеме және кран астындағы жолдарды бұзу. 5. Аспалы тұғырларды құрастыру және бұзу.

1130-0108-0102 Аралық құрылыстар, ұзындығы 12 м дейін. Нұсқарлы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темір жолмен жүретін кранды бағыттаушы бекеттен жұмыс орнына және кері қарай беру . 2. Аралық құрылысты тірек бөліктерге строптау, орнын ауыстыру және орнату. 3. Дінгектерді монолиттеу. 4. Төсеме және кран астындағы жолдарды бұзу. 5. Аспалы тұғырларды құрастыру және бұзу.

1130-0108-0103 Аралық құрылыстар, ұзындығы 18 м дейін. Консольдік крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Ілу орнында және тіректерде арқалықтарды көлденең жылжытуға арналған сырғытпа жолдар құрылғысы. 3. Кранның жебесі астында және тіректерде арқалықтарды көлденең жылжыту. 4. Кранды өткізуге арналған аралық құрылыстардағы кранасты темір жолдардың құрылғысы. 5. Аралық құрылыстарды сырғытпа жолдарға ілу, өткізу және орнату. 6. Көпірдің тіректерінде арқалықтарды көлденең жылжыту және тірек бөліктерге орнату. 7. Арқалықтарды монолиттеу. 8. Сырғытпа және кранасты жолдарды бөлшектеу. 9. Аспалы төсенімдерді орнату және бөлшектеу.

1130-0108-0104 Аралық құрылыстар, ұзындығы 24 м дейін. Консольдік крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Ілу орнында және тіректерде арқалықтарды көлденең жылжытуға арналған сырғытпа жолдар құрылғысы. 3. Кранның жебесі астында және тіректерде арқалықтарды көлденең жылжыту. 4. Кранды өткізуге арналған аралық құрылыстардағы кранасты темір жолдардың құрылғысы. 5. Аралық құрылыстарды сырғытпа жолдарға ілу, өткізу және орнату. 6. Көпірдің тіректерінде арқалықтарды көлденең жылжыту және тірек бөліктерге орнату. 7. Арқалықтарды монолиттеу. 8. Сырғытпа және кранасты жолдарды бөлшектеу. 9. Аспалы төсенімдерді орнату және бөлшектеу.

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0101	1130-0108-0102	1130-0108-0103	1130-0108-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	278	297
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	46,9	57,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,89	25,25	67,63	77,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	4,47	6,31	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0101	1130-0108-0102	1130-0108-0103	1130-0108-0104
314-401-0103	Консольды крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	-	-	9,66	11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	-	57,47	57,47
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	-	-	28,74	28,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	6	6	10,38	10,38
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,47	6,31	9,66	11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,76	4,6	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,37	0,37	0,36	0,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	-	0,05	0,05
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,032	0,032	0,032	0,047
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04	0,04	0,09	0,91
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	0,57	0,57	0,57	0,66
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11	11	11	16
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	-	-	0,025	0,035
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	0,041	0,083
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,07	0,13	0,19	0,28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0101	1130-0108-0102	1130-0108-0103	1130-0108-0104
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,23	0,23	0,35	0,49
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045	0,0062	0,009	0,009
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	6	12	74	74
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	-	-	1,64	1,75
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,45	6,9	40,2	42
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	0,146	0,146
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	-	-	0,012	0,012

1130-0108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2.. Кранды өткізуге арналған аралық құрылыстардағы кранасты темір жолдардың құрылғысы. 3. Арқалықтарды монолиттеу. 4. Сырғытпа және кранасты жолдарды бөлшектеу. 5. Аспалы төсенімдердің құрылғысы және бөлшектеу.

1130-0108-0105 Аралық құрылыстар, ұзындығы 34,3 м дейін. Консольдік крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0105
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	86,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0103	Консольды крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	12,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0105
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	10,38
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,98
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,19
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,063
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,69
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	1,33
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	21
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,025
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,116
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,39
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,54
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,009
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	44
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,77
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	24,4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,146
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,012

1130-0108-02 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Екі қосарланған стрелалы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темір жолмен жүретін кранды бағыттаушы бекеттен жұмыс орнына және кері қарай беру . 2. Аралық құрылысты тірек бөліктерге строптау, орнын ауыстыру және орнату. 3. Діңгектерді монолиттеу. 4. Төсеме және кран астындағы жолдарды бұзу. 5. Аспалы тұғырларды құрастыру және бұзу.

1130-0108-0201 Аралық құрылыстар, ұзындығы 6 м дейін. Екі жұпталған нұсқарлы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

1130-0108-0202 Аралық құрылыстар, ұзындығы 12 м дейін. Екі жұпталған нұсқарлы крандармен көпірлердің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0201	1130-0108-0202
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	46,9	57,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,77	50,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	8,94	12,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6	6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,94	12,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,52	9,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,36	0,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-206-0203	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,032	0,032
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,23	0,23
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04	0,04
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, 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	0,57	0,57
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11	11
261-101-0204	Гидротехникалық бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,09	0,13
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0201	1130-0108-0202
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0016	0,0037
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045	0,0062
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,45	6,9

1130-0108-03 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі және жоғарғы төсеме жолдарды орнату және бұзу. 2. Тегістегіштер орнату және тегістегіштердің аралық құрылысының тегістегіштерін төсеу және дінгектер орнату. 3. Қырлы бөренелер мен тіреуіштерді дайындау. 4. Аспалы тұғырларды құрастыру және бұзу. 5. Домкраттың көмегімен аралық құрылыстың дінгегін көлденең жылжыту. 6. Дінгектерді жобалық жағдайға орнату.

1130-0108-0301 Темірбетон аралық құрылыстар. 10 м дейін арақашықтыққа көлденең жылжыту

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0301
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	156,97
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	78,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,02
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,041
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,032

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0108-0301
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,73
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	0,32
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,023
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0282
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	0,23
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	1,61

ТОП 1130-0109 Автожол көпірлерінің аралық құрылыстары

1130-0109-01 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Құрамдық блоктарды ірілетіп жинау

Жұмыс құрамы: 1. Стендтерді орнату және бұзу. 2. Тексере отыра стендке блоктар орнату. 3. Эпоксидті желім әзірлеу, блоктарының торцтарына жағу. 4. арналардың арматура пучкаларының арматурасын дайындау және орнату. 5. Анкер бөлшектерді құрастыру және орнату. 6. Түйіндерді тарту. 7. Арналардв инжецлеу. 8. Діңгектер торцовтарын бекіту және бБетонды күтіп баптау. 9. Стендтен діңгекті алу.

1130-0109-0101 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 24 м дейін. Құрамдық арқалықтарды ірілендірілген құрастыру

1130-0109-0102 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 33 м дейін. Құрамдық арқалықтарды ірілендірілген құрастыру

1130-0109-0103 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 42 м дейін. Құрамдық арқалықтарды ірілендірілген құрастыру

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0101	1130-0109-0102	1130-0109-0103
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	121	204	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,975	31,59	40,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0101	1130-0109-0102	1130-0109-0103
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01	0,02	0,05
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,55	1,79	2,74
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,87	1,02	1,32
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	7,65	9,16	12,3
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	9,66	12,2	13,9
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	4,83	6,1	6,95
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,5	16,68	20,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	0,12	0,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,89	0,6	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,96	1,14	1,51
212-401-0110	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М400	м³	0,32	0,61	0,89
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,004	0,005
214-211-0115	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 12 мм	10 м	8,5	9,5	10,5
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	0,065	0,074	0,094
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2	0,27	0,41

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0101	1130-0109-0102	1130-0109-0103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,005	0,008	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,05	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,73	0,49	0,57
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,146	0,098	0,114
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	-	0,004	0,004
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,042	0,056	0,119
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,1	0,18	0,24
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,17[П]	1,4[П]	1,85[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,003	0,004	0,006
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0757	0,285	0,348
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0005	0,0008	0,0012
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	1,1	1,54	2,42
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,01513	0,02118	0,03328
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,0003	0,0004	0,0006

1130-0109-02 -кесте. Автожол көпірлерін тіректерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранды аутригерге орнату және оны ол жерден алып тастау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

1130-0109-0201 Темірбетон тақталық аралық құрылыстар, ұзындығы 9 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0202 Темірбетон тақталық аралық құрылыстар, ұзындығы 15 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0203 Темірбетон тақталық аралық құрылыстар, ұзындығы 18 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0204 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 12 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0201	1130-0109-0202	1130-0109-0203	1130-0109-0204
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	12,69
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,76	8,76	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	12,47	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3	2,3	5,3	3,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,29	1,09	1,09	2,1
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	1,2	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	1,2
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	2,1	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,042	0,042	0,042	0,19
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	0,066	0,066	0,066	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0201	1130-0109-0202	1130-0109-0203	1130-0109-0204
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001	0,001	0,001	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8	0,8	0,8	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,014	0,014	0,014	0,03
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1130-0109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранды аутригерге орнату және оны ол жерден алып тастау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

1130-0109-0205 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 15 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0206 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 18 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0207 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 21 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0208 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 24 м дейін. Нұсқарлы крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0205	1130-0109-0206	1130-0109-0207	1130-0109-0208
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	21	21
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,69	-	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	16,6	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0205	1130-0109-0206	1130-0109-0207	1130-0109-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51	6,31	6,31	6,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1	2,1	2,1	2,1
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	1,2	2,1	2,1	-
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57	0,57	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,19	0,21	0,21	0,21
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	0,2	0,2	0,2	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004	0,004	0,004	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3	3	3	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1130-0109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсенімдерді монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранасты төсемді монтаждау және бөлшектеу. 3. Кранды аралыққа жылжыту. 4. Жұмыс аймағындағы көлік арбалары астындағы рельстік жолды орнату және бөлшектеу. 5. Жұмыс аймағындағы кран астына арқалықтарды әперу. 6. Уақытша бекіте отырып, арқалықтарды тіректерге орнату.

1130-0109-0209 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 18 м дейін. Консольдік-шлюздік крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0210 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 21 м дейін. Консольдік-шлюздік крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0211 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 24 м дейін. Консольдік-шлюздік крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0212 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 33 м дейін. Консольдік-шлюздік крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0209	1130-0109-0210	1130-0109-0211	1130-0109-0212
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33,2	36,6	38,9	68,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,39	15,59	15,59	24,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76	1,76	1,76	1,76
314-401-0201	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х20 т	маш.-с	2,53	2,83	2,83	-
314-401-0202	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х50 т	маш.-с	-	-	-	3,42
325-102-0105	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары орташа қысымды, өнімділігі 80-175 л/с	маш.-с	0,73	0,73	0,73	0,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,77	1,77	1,77	1,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,92	1,06	1,2	2,61
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	0,15	0,15	0,15	0,15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0209	1130-0109-0210	1130-0109-0211	1130-0109-0212
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,098	0,098	0,098	0,176
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,4	1,4	1,4	1,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,009	0,009	0,009	0,009
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,046	0,046	0,046	0,046
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,83	3,83	3,83	3,83
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,011	0,011	0,011	0,011

1130-0109-02 - кестесінің жалғасы

1130-0109-0213 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 42 м дейін. Консольдік-шлюздік крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсенімдерді монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранасты төсемді монтаждау және бөлшектеу. 3. Кранды аралыққа жылжыту. 4. Жұмыс аймағындағы көлік арбалары астындағы рельстік жолды орнату және бөлшектеу. 5. Жұмыс аймағындағы кран астына арқалықтарды әперу. 6. Уақытша бекіте отырып, арқалықтарды тіректерге орнату.

1130-0109-0214 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 18 м дейін. Төрт тағанды крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

1130-0109-0215 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 21 м дейін. Төрт тағанды крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

1130-0109-0216 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 24 м дейін. Төрт тағанды крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0213	1130-0109-0214	1130-0109-0215	1130-0109-0216
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	78,6	-	-	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	14,2	14,2	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,12	6,795	6,795	6,795
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76	1,76	1,76	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	-	3,35	3,35	3,35
314-401-0202	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х50 т	маш.-с	3,42	-	-	-
325-102-0105	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары орташа қысымды, өнімділігі 80-175 л/с	маш.-с	0,83	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	3,24	0,1	0,1	0,1
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	0,15	0,15	0,15	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0213	1130-0109-0214	1130-0109-0215	1130-0109-0216
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,35	0,14	0,14	0,14
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,4	-	-	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,009	-	-	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,046	-	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,83	-	-	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,011	-	-	-

1130-0109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректегі аспалы төсеме такталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.

1130-0109-0217 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 33 м дейін. Төрт тағанды крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

1130-0109-0218 Темірбетон аралық арқалықты құрылыстар, ұзындығы 42 м дейін. Төрт тағанды крандармен автожол көпірлерінің тіректеріне орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0217	1130-0109-0218
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24,2	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,945	9,945
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0217	1130-0109-0218
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	5,45	5,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1	0,1
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	0,15	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,175	0,246
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]	1[II]

1130-0109-03 -кесте. Темір-бетон аралық құрылыстардың қорап тәріздес блоктары. Дайын төсеме тақталарда плита элементтерінен құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Дайын төсемелердегі ағаш құрама торларды құру және бөлшектеу. 2. Жобалық күйде плиталарды бекіту үшін аспаптар дайындау. 3. Аралық құрылыстың құрама элементтерін көтеру және орнату, оларды жобалық күйге келтіру және бекіту.

1130-0109-0301 Метропоездарға арналған ұшу құрылыстарының қорапшалы темірбетон блоктары. Дайын кіші көпірлерде тақта бөлшектерінен құрастыру

1130-0109-0302 Автопоездарға арналған ұшу құрылыстарының қорапшалы темірбетон блоктары. Дайын кіші көпірлерде тақта бөлшектерінен құрастыру

Өлшегіш: аралық құрылыстың темір-бетон конструкцияларының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0301	1130-0109-0302
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,02	2,95

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0301	1130-0109-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,699	1,0683
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0187	0,0107
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,12	0,705
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,0693
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	0,491	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3284	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0001
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0785	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,1204	0,4032
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0095	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003	-
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,13	0,0674
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	0,0504	0,0367
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,236	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0472	-
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	-	0,013
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,5 мм	м	0,137	-
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100x4,5 мм	м	0,428	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0301	1130-0109-0302
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0007	0,0008
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0001
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	0,00071	0,00078

1130-0109-04 -кесте. Автомобиль жолдары үшін көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Ілмелі жинау

Жұмыс құрамы: 1. Кран орнату. 2. Аралық құрылыстағы темірбетон блоктарды кранмен көтеру және орнату. 3. Желімді дайындап, жапсырылған жапсарларды құру. 4. Құрамалы арматура түйінін орнату, керу және алып тастау. 5. Ылғал жапсарлар құрылғысы. 6. Қоршауларды құру және бөлшектеу.

1130-0109-0401 Автомобильдік жолға арналған темірбетон аралық көпір құрылыстары. Аспалы құрастырма

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0401
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6991
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2204
314-401-0402	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,42
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,3247
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,1624
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0566
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,305
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0012
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0003538
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	0,012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0401
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00064
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002154
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0251
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,00031
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,021
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00005
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00024
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0316
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,26
261-102-0265	Арматура арқандар ГОСТ Р 53772-2010	кг	4,43[П]
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,0009
261-107-0352	Этилді техникалық эфир МЕМСТ 8981-78	т	0,00009
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,000044
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000006
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00009
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,051
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00026
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00002

1130-0109-05 -кесте. Автомобиль жолдары үшін көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Жасау және ілмелі жинау кезінде керу

Жұмыс құрамы: 1. Арқандар дайындау немесе алдын ала тарта отыра арматура буда дайындау. 2. Анкерлік жалғастырғыштар орнату. 3. Арқандар немесе арматура будалар жайып салу және оларды тарту.

1130-0109-0501 Автомобильдік жолға арналған темірбетон аралық көпір құрылыстары. Аспалы құрастырма кезінде арматураны дайындау және созу

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0501
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,67
314-401-0402	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	9,99
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	60,15
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	30,08
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	28,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,6
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	12,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,78
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,13
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,4
261-102-0265	Арматура арқандар ГОСТ Р 53772-2010	кг	1020[II]
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,080
261-107-0637	Арқан	м	1,17[II]
261-107-0729	Мырышты ұнтақ ПЦІ МЕМСТ 12601-2005	т	0,03
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	0,3

1130-0109-06 -кесте. Аралықтық бөренелік құрылыстар. Балқымалы кезінде тіректерге орнату (плашкоуттарты жинау және бөлшектеу)

Жұмыс құрамы: 1. Жағалау зәкірлерін орнату. 2. Бекіту элементтерін орната отыра мүкәммалдық понтондардан плашкоуттар құрастыру. 3. Домалататын жолдардың құрылысы және суға плашкоуттарды түсіру. 4. Плашкоуттарды судан шығару. 5. Плашкоуттар мен домалатқыш жолдар әзірлеу.

1130-0109-0601 Аралық арқалықты құрылыстар. Қалқымада тіректерге орнату (плашкоуттарды құрастыру және бөлшектеу)

Өлшегіш: плашкоут, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0601
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,4686
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3718
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,114
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2774
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0024
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,7052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,0003
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00108
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00009
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0394

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0601
215-101-0404	Сіндірілген шыршадаң жасалған дөңгелек ағаш материалы, диаметрі 140 мм, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0067
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00134
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000161
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000038
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,0341
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,06

1130-0109-07 -кесте. Аралықтық бөренелік құрылыстар. Балқымалы кезінде тіректерге орнату (мүкәммал емес элементтерден жасалған балқымалы тіректерді жинау және бөлшектеу)

Жұмыс құрамы: 1. Мүкәммалдық емес элементтерден тіректер құрастыру. 2. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тіректерді бұзу.

1130-0109-0701 Аралық арқалықты құрылыстар. Қалқымада тіректерге орнату (мүліктік емес бөлшектерден қалқыма тіректерді құрастыру және бөлшектеу)

Өлшегіш: түгенделмейтін элемент, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0701
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6701
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	П

1130-0109-08 -кесте. Аралықтық металл құрылысы. Балқымалы тасымалдау және тіректерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон зәкірлер дайындау және орнату. 2. Жағалау зәкірлерін орнату. 3. Плашкоуттарды тетіктермен және жабдықпен жарақтандыру. 4. Плашкоуттарды балластирлеу және аралық құрылыстың астындағы шөмішке жүзіп жүретін тіректер бұрау. 5. Плашкоуттар балластирлеу, пирспен аралық құрылысты көтеру. 6. Аралық құрылысы бар жүзіп жүретін тіректерді орнататын жерге буксирмен апару. 7. Аралыққа бұрау және көпірдің осьтері бойынша жүзіп жүретін тіректерді орнату. 8. Плашкоуттарды балластирлеу, көпірдің тіректеріне аралық құрылысты орнату және жүкарбаның жүзіп жүретін тіректерін аралық құрылыстың астынан шығару. 9. Плашкоуттарды балластирлеу және жүзіп жүретін тіректерді жағалауға ауыстыру.

1130-0109-0801 Металл аралық құрылыстар, ұзындығы 88 м дейін. Қалқыма тасымалдау және тіректерге орнату

1130-0109-0802 Металл аралық құрылыстар, ұзындығы 110 м дейін. Қалқыма тасымалдау және тіректерге орнату

1130-0109-0803 Металл аралық құрылыстар, ұзындығы 158 м дейін. Қалқыма тасымалдау және тіректерге орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0801	1130-0109-0802	1130-0109-0803
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1996	2367	1989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,02	66,92	71,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,6	53,5	54,1
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	150,1	150,1	136
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	13,42	13,42	17,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,34	0,5	0,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19	0,26	0,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,53	9,53	26,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі кырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,043	0,064	0,086

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0801	1130-0109-0802	1130-0109-0803
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008	0,01	0,015
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,01	0,015	0,02
214-211-0218	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 15 мм	10 м	6	6	6
214-211-0220	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 18 мм	10 м	2,1	2,1	2,1
214-211-0226	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	13,1	13,9	14,7
214-211-0230	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	9,9	10	10
214-211-0231	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 37 мм	10 м	16	18,3	22,9
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м ³	0,05	0,05	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,17	0,23	0,27
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,034	0,046	0,054
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,83	0,86	0,96
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	26	34	52
242-301-0503	Су мен буға арналған ернемекті шойын бекіткіш клапан, 15ч14п,бр маркалы, Т +225°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 5761-2005 DN 100	дана	4,78	6,37	9,57

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0801	1130-0109-0802	1130-0109-0803
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2,9	2,9	2,9
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	10,7[П]	13,3[П]	16[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,214	0,214	0,214
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,13[П]	0,2[П]	0,27[П]
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	8[П]	8[П]	8[П]
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	0,91	1,37	1,82
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	4,67	7	9,6

1130-0109-09 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Балқымалы тасымалдау және тіректерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон зәкірлер дайындау және орнату. 2. Жағалау зәкірлерін орнату. 3. Плашкоуттарды тетіктермен және жабдықпен жарақтандыру. 4. Плашкоуттарды балластирлеу және аралық құрылыстың астындағы шөмішке жүзіп жүретін тіректер бұрау. 5. Плашкоуттар балластирлеу, пирспен аралық құрылысты көтеру. 6. Аралық құрылысы бар жүзіп жүретін тіректерді орнататын жерге буксирмен апару. 7. Аралыққа бұрау және көпірдің осьтері бойынша жүзіп жүретін тіректерді орнату. 8. Плашкоуттарды балластирлеу, көпірдің тіректеріне аралық құрылысты орнату және жүкарбаның жүзіп жүретін тіректерін аралық құрылыстың астынан шығару. 9. Плашкоуттарды балластирлеу және жүзіп жүретін тіректерді жағалауға ауыстыру.

1130-0109-0901 Темірбетон аралық құрылыстар, салмағы 800 т дейін. Қалқыма тасымалдау және тіректерге орнату

1130-0109-0902 Темірбетон аралық құрылыстар, салмағы 800 т астам. Қалқыма тасымалдау және тіректерге орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс темір-бетондарының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0901	1130-0109-0902
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,44	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1946	0,1401

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0901	1130-0109-0902
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,128	0,0748
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,0127	0,0179
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,47	0,168
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	0,0666	0,0653
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0101	0,0011
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,001	0,001
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,0639	0,0611
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00019	0,0001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00002	0,00002
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,00004	0,00002
214-211-0218	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 15 мм	10 м	0,067	0,0238
214-211-0220	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 18 мм	10 м	0,0251	0,0082
214-211-0226	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	0,082	0,0294
214-211-0231	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 37 мм	10 м	0,05	0,0254
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,0002	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0109-0901	1130-0109-0902
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, 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	0,0003	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0002	0,00012
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0004	0,0002
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100x4,5 мм	м	0,174	0,168
242-301-0503	Су мен бұға арналған ернемекті шойын бекіткіш клапан, 15ч14п,бр маркалы, Т +225°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 5761-2005 DN 100	дана	0,0385	0,0281
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,009	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0407[П]	0,0215[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00067	0,000238
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,04[П]	0,02[П]
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	0,019[П]	0,01[П]
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	0,0028	0,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001	0,000001
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,0303	0,0159

ТОП 1130-0110 Тактайлы-ойлы-қырлы конструкциялы (ТОК) автожол көпірлерінің кесілмеген темірбетонды аралық құрылыстарын құру

1130-0110-01 -кесте. Жылжымалы болат түгендеу конструкцияларынан жасалған мінбелер

1130-0110-0101 Кесілмейтін темірбетон аралық тақталы-қабырғалы конструкция автожол көпірлері құрылыстарының құрылыстарына арналған араласатын болат мүліктік конструкциялардан жасалған мінбелер (ПРК). Құрастыру
Жұмыс құрамы: 1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәммалдық конструкцияны құрастыру. 3. Төсеніш орнату. 4. ПРК блоктарының жылжыту жолын монтаждау.

1130-0110-0102 Кесілмейтін темірбетон аралық тақталы-қабырғалы конструкция автожол көпірлері құрылыстарының құрылыстарына арналған араласатын болат мүліктік конструкциялардан жасалған мінбелер (ПРК). Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. ПРК блоктарының жылжымалы жолдарын бөлшектеу. 2. Мүкәмалдық конструкцияны бөлшектеу. 3. Төсеміні бөлшектеу.

Өлшегіш: төсеме тақта, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0110-0101	1130-0110-0102
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,65	0,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,81	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,016	-
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	0,12	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	18	-
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	1	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,3[П]	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00016	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0038	-
261-107-0238	Беріктігі жоғары 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	П	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00114	-
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00065	-

1130-0110-02 -кесте. Жылжымалы болат түгендеу мінбелері. Көлденең жылжытпа

Жұмыс құрамы: 1. Тарту және тежегіш полиспастар блоктарын бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы. 2. Домалатқыш күймешелер орнату. 3. Домалатқыш күймешелерге болат жылжымалы тұғырларды түсіру. 4. Көпірлерді ұзына бойына жылжыту. 5. Болат жылжымалы көпірлерді көтеру және оларды металл пакеттерге орнату.

1130-0110-0201 Араласатын мүліктік болат мінбелер. 80 м дейін арақашықтыққа бойлық жылжыту

1130-0110-0202 Араласатын мүліктік болат мінбелер. Бойлық жылжыту. Жылжытудың әрбір қосымша 10 м 1130-0110-0201 нормаларына қосу

Өлшегіш: төсеме тақталардың аралық құрылысы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0110-0201	1130-0110-0202
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	307	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,49	0,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	50,49	0,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,4	-
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	8,2	-

1130-0110-03 -кесте. Плиталы-бұдырлы конструкциялы (ПРК) автожол көпірінің аралық құрылыстарының кесілмеген темір-бетон блоктары. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. ПРК блоктарын құммен тазарту. 2. Болат жылжымалы тұғырларға ПРК блоктарын орнату және жылжыту. 3. Эпоксид желімін дайындай отыра желімделген жапсарлар орнату. 4. Тірек бөліктерге ПРК секцияларын орнату. 5. Секциялар арасына монолит жапсарлар орнату.

1130-0110-0301 Кесілмейтін тақта-қабырғалы конструкция (ТҚК) автожол көпірінің ұшу құрылыстарының темірбетон блоктары. Монтаж

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0110-0301
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,482382
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,106
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,309
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	0,1545
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0058
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2591
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,2591
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0645
215-202-0102	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 2-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	0,0024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000077
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0142
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,0013
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0001
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	0,0335
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,0004606
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,0001

1130-0110-04 -кесте. Аралықтық құрылыстар (ПРК). Монтаждауда арматруаны керу

Жұмыс құрамы: 1. Жабық арналарға арматура түйіндер орнату. 2. Анкерлер құрастыру және орнату. 3. Түйіндерді тарту. 4. Арналарды инъекциялеу.

1130-0110-0401 Аралық құрылыстар (ПРК). Монтажда арматураны созу

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0110-0401
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	60,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0401	Гидроэнергетика құрылысындағы жұмысқа арналған бетонсорғылар, 5-65 м³/с	маш.-с	4,88
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	2,6
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,47
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	2,47
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0110	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М400	м³	1,02
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,08
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,12
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1,02[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,007
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2
261-103-0104	Емен тығындар 250x120x65 мм МЕМСТ 8242-88	дана	40
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0707

ТОП 1130-0111 Автожол көпірлері мен төстабаны бар жол өтпелерін түйістіру құрылғылары
1130-0111-01 -кесте. Ауыспалы тақталар. Төсеу

1130-0111-0101 Құрастырма-монолиттік өтпелі тақталар, ұзындығы 5 м дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Арматура торларын төсеу. 5. Өтпелі жол плиталарын бетондау. 6. Бетонды күту. 7. Битумды мастика дайындау. 8. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0111-0102 Құрастырма-монолиттік өтпелі тақталар, ұзындығы 7 м дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Арматура торларын төсеу. 5. Өтпелі жол плиталарын бетондау. 6. Бетонды күту. 7. Битумды мастика дайындау. 8. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0111-0103 Құрастырма-монолиттік өтпелі тақталар, ұзындығы 7 м астам. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Арматура торларын төсеу. 5. Өтпелі жол плиталарын бетондау. 6. Бетонды күту. 7. Битумды мастика дайындау. 8. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0111-0104 Құрастырма өтпелі тақталар, ұзындығы 5 м дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Битумды мастика дайындау. 5. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0111-0101	1130-0111-0102	1130-0111-0103	1130-0111-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,74	4,39	4,14	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	5,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,508	0,364	0,33	0,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,058	0,054	0,07	0,1
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,08	0,07	0,08	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	-	-	0,33
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,3	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,25	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05	0,03	0,02	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,54	0,45	0,46	0,53

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0111-0101	1130-0111-0102	1130-0111-0103	1130-0111-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,015	0,015	0,014	0,018
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,003	0,003	0,003	-
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	0,008	0,006	0,005	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,023	0,022	0,022	0,02
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,497	0,31	0,24	0,51
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,32	0,3	0,31	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,68[П]	0,7[П]	0,69[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02[П]	0,02[П]	0,02[П]	-
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	30	30	30	30
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,006	0,005	0,005	0,006
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,126	0,126	0,126	-
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00173	0,00173	0,00173	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

1130-0111-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Битумды мастика дайындау. 5. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0111-0105 Құрастырма өтпелі тақталар, ұзындығы 7 м дейін. Төсеу

1130-0111-0106 Құрастырма өтпелі тақталар, ұзындығы 7 м астам. Төсеу

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0111-0105	1130-0111-0106
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,92	2,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,08	0,07
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03	0,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,44	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,01	0,007
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,02	0,01
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,32	0,19
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002	0,002
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,05	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	30	20
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,005	0,004
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004	0,003
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001

ТОП 1130-0112 Теміржолдар арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпелері
1130-0112-01 -кесте. Тіреулер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Тұғырлар орнату және бұзу. 4. Тіректердің құрастырмалы темірбетон конструкцияларын орнату және монолиттеу.

1130-0112-0101 Бір бағанды тіректер. Құрылыс

1130-0112-0102 Екі бағанды тіректер. Құрылыс

1130-0112-0103 Көп бағанды тіректер. Құрылыс

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0112-0101	1130-0112-0102	1130-0112-0103
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,02	5,81	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	12,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8806	1,0354	1,3962
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1324	0,1133	0,2939
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0005
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,381	0,455	0,629
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	0,2733
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,059	0,062	0,068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0011	0,0017
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0189	0,0286	0,0537
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,017	0,02	0,034
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,0054

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0112-0101	1130-0112-0102	1130-0112-0103
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	0,012	0,013	0,024
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,06	0,04	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0015	0,0031	0,005
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01	0,02	0,07
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	0,031	0,052	0,098
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м³	0,001396	0,002945	0,00456
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00037
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,243	0,256	0,284

1130-0112-02 -кесте. Темір-бетон аралық құрылыстардың балкалары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар діңгектерін орнату.

1130-0112-0201 Ұшу құрылыстарының темірбетон арқалықтары, ұзындығы 12 м дейін. Орнату

1130-0112-0202 Ұшу құрылыстарының темірбетон арқалықтары, ұзындығы 15 м дейін. Орнату

1130-0112-0203 Ұшу құрылыстарының темірбетон арқалықтары, ұзындығы 18 м дейін. Орнату

1130-0112-0204 Ұшу құрылыстарының темірбетон арқалықтары, ұзындығы 24 м дейін. Орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0112-0201	1130-0112-0202	1130-0112-0203	1130-0112-0204
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,3	7,31	12,7	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96	3,96	6,54	6,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	1,65	1,65	2,94	2,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33	0,33	0,33	0,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
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	0,034	0,039	0,05	0,06
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,8	3,8	3	3

1130-0112-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар діңгектерін орнату.

1130-0112-0205 Ұшу құрылыстарының темірбетон арқалықтары, ұзындығы 24 м астам. Орнату

Өлшегіш: аралық құрылысының арқалығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0112-0205
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0105	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,8
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0112-0205
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
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	0,07
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3

ТОП 1130-0113 Автомобиль жолдары арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпелері

1130-0113-01 -кесте. Аралық тіреулер. Құрылыс

1130-0113-0101 Бір бағанды аралық тіректер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Аутригерлерге кран орнату және олардан алып тастау. 2. Тіректің құрама элементтерін орнату. 3. Тірек элементтерін монолиттеу.

1130-0113-0102 Екі бағанды аралық тіректер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Аутригерлерге кран орнату және олардан алып тастау. 2. Тіректің құрама элементтерін орнату. 3. Тірек элементтерін монолиттеу.

1130-0113-0103 Көп бағанды аралық тіректер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Аутригерлерге кран орнату және олардан алып тастау. 2. Тіректің құрама элементтерін орнату. 3. Іргетас плиталары арасындағы жіктерді арматуралау. 4. Іргетастарды арматуралау. 5. Тірек элементтерін монолиттеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0113-0101	1130-0113-0102	1130-0113-0103
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	2,77
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,3	1,57	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2921	0,2883	0,476
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0113-0101	1130-0113-0102	1130-0113-0103
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0696	0,1125	0,1712
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0003
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,269	0,266	0,447
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0231	0,0223	0,0282
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	0,0678
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0005
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0225	0,0386	0,1015
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,0027
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,1767[П]	0,1707[П]	0,2157[П]
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,064	0,0403	0,11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,03
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00016
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,1842	0,1932	0,2538

**ТОП 1130-0114 Көпірлер мен автомобиль жолдарына арналған жол өтпелеріндегі жаяужолдар
1130-0114-01 -кесте. Жаяужолдар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Тротуар блоктарын орнату. 2. Төсеме бөлшектерді орнату. 3. Тротуар блоктарын жүретін бөліктегі плитаға бекіту. 4. Тротуарлардың беткі жағын тазарту және бояу. 5. Тротуар мастикасын жағалай штрабтарды орнату және толтыру. 6. Тротуар блоктардың арасындағы тігістерді толтыру.

1130-0114-0101 Аяқжолдар. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0114-0101
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2834
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,279
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7924
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0086
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00051
215-204-0404	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 4-ші сұрып	м³	0,0013
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0503	Түрлі Мاستика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	5,72
261-107-0377	136-41 (ГКЖ-94) гидрофобирлейтін сұйқтық МЕМСТ 10834-76	т	0,00051
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,428
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,09

ТОП 1130-0115 Теміржол арқылы жаяу көпірлер
1130-0115-01 -кесте. Темір бетонды конструкция.Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Тұғырлар орнату және бұзу. 4. Тіректердің құрастырмалы темірбетон конструкцияларын және баспалдақтар орнату және монолиттеу. 4. Гидроокшау құрылғысы.

1130-0115-0101 Бір бағанды темірбетон тіректер. Құрылыс
1130-0115-0102 Көп бағанды тіректер темірбетон. Құрылыс
1130-0115-0103 Темірбетон платформаға сатылы түскіштер. Құрылыс
1130-0115-0104 Темірбетон жерге сатылы түскіштер. Құрылыс

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялары, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0101	1130-0115-0102	1130-0115-0103	1130-0115-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,55	-	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	7,84
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	9,73	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	5,4	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58	2,84	3,76	2,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,05	0,07	0,36	0,44
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,52	1,28	1,69	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,55	0,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,27	0,26	0,3	0,25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,27	0,14	0,19	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,52	1,28	1,69	1,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,04	0,05	0,06	0,12
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,011	0,011	0,012	0,013
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,002	0,003	0,003	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0005	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0101	1130-0115-0102	1130-0115-0103	1130-0115-0104
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	9	10	11	10
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0001	0,0001
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,3	0,5	1,13	0,75

1130-0115-02 -кесте. Аралықтық темір бетон құрылыстар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар діңгектерін орнату. 4. Тігістерді жабу.

1130-0115-0201 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 12 м дейін. Орнату

1130-0115-0202 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 15 м дейін. Орнату

1130-0115-0203 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 18 м дейін. Орнату

1130-0115-0204 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 24 м дейін. Орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0201	1130-0115-0202	1130-0115-0203	1130-0115-0204
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27,7	27,7	35,4	43,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,23	11,23	15,37	15,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,15	5,15	7,22	7,22
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,46	0,46	0,46	0,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,15	10,3	14,4	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0201	1130-0115-0202	1130-0115-0203	1130-0115-0204
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,011	0,011	0,011	0,011
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	0,039	0,039	0,039	0,039
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7	14,7	14,7	14,7

1130-0115-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутригерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар дінгектерін орнату. 4. Тігістерді жабу.

1130-0115-0205 Темірбетон аралық құрылыстар ұзындығы 27 м дейін. Орнату

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0205
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	58,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	9,52
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	28,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0115-0205
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,011
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	0,039
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7

КІШІ БӨЛІМ 1130-02 Көпірлердің болат конструкциялары
ТОП 1130-0201 Аралық құрылыстар
1130-0201-01 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Крандармен орнату

1130-0201-0101 Болат аралық құрылыстар, ұзындығы 12 м дейін, пакеттік бір аралық. Крандармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Аралық құрылысты тірек бөліктеріне ілу, көтеру және орнату.

1130-0201-0102 Болат аралық құрылыстар, ұзындығы 30 м дейін. Крандармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Сырғытпа жолдардың құрылғысы және бөлшектеу. 3. Аралық құрылысты жолдың осіне көлденең жылжыту. 4. Аралық құрылысты тірек бөліктеріне ілу, көтеру және орнату.

1130-0201-0103 Болат аралық құрылыстар, ұзындығы 30 м астам. Крандармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Аралық құрылысты тірек бөліктеріне ілу, көтеру және орнату.

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0101	1130-0201-0102	1130-0201-0103
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17,3	230	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,69	73,51	109,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	2,42	-	-
314-401-0102	Консольды крандар жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	-	10,5	-
314-401-0103	Консольды крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	-	-	15,6
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	15,04	15,04
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	-	7,52	7,52
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,42	10,5	15,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0101	1130-0201-0102	1130-0201-0103
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	2,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	-	-	0,44
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	-	0,035	0,035
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	0,2244	0,1426
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,003	-	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	-	0,005	0,008
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	-	-	0,14
261-102-0363	Теміржол көпірлерінің аралық құрылысы	жиын	1[П]	1[П]	1[П]
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	-	-	5,15
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	-	1,19	0,95
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	2,76	11,5	18,1
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	0,076	0,0176
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	-	0,02	0,028

1130-0201-02 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Ілмелі және жартылай ілмелі тәсілмен жинау

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырмалы торларды және аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Аралық құрылыстың элементтерін беруге арналған жолдар құрылысы. 3. Аралық құрылыстардың элементтерін кранмен беру. 4. Құм сорғалатқыш аппаратпен орнатылатын элементтердің жапсарларын лас пен тоттан тазарту. 5. Аралық құрылыстардың элементтерін блоктарға ірілендіріп құрастыру. 6. Болат тығындар орната, оларды жоғары сапалы болттармен айырбастай отыра аралық құрылыстарды құрастыру. 7. Аралық құрылысты жоспарда тегістеу. 8. Тіректер бөліктерін орнату. 9. Аралық құрылыстарды тірек бөліктерге орнату.

1130-0201-0201 Болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 66 м дейін. Аспалы және жартылай аспалы әдіспен құрастыру
 1130-0201-0202 Болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 88 м дейін. Аспалы және жартылай аспалы әдіспен құрастыру
 1130-0201-0203 Болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 110 м дейін. Аспалы және жартылай аспалы әдіспен құрастыру
 1130-0201-0204 Болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 110 м астам. Аспалы және жартылай аспалы әдіспен құрастыру

Өлшегіш: аралық құрылыс, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0201	1130-0201-0202	1130-0201-0203	1130-0201-0204
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	29,8	25	23,6	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3644	7,694	7,4192	7,7318
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,69	1,56	1,53	1,4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,42	0,36	0,32	0,43
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,89	0,85	0,85	0,88
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,55	1,47	1,44	1,47
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,32	2,2	2,16	2,11
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,94	1,83	1,8	1,65
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	0,94	0,96	0,94	1
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,94	0,96	0,94	1
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,89	0,83	0,8	0,88
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,66	1,53	1,52	1,09
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,54	3,29	3,2	3,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0201	1130-0201-0202	1130-0201-0203	1130-0201-0204
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,08	0,96	0,89	0,73
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,09	0,09	0,09	0,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3	0,3	0,39	0,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,37	0,32	0,34	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,37	0,32	0,34	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	2,27	2,05	1,96	2,19
343-202-0301	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық тегістеу машиналары	маш.-с	1,66	1,53	1,52	1,09
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,85	2,38	2,36	1,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,23	0,21	0,2	0,22
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,067	0,056	0,046	0,025
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,023	0,012	0,022	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,02	0,01	0,01	0,004
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0021	0,0016	0,0014	0,0019
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1	1	1	1
261-107-0238	Беріктігі жоғары 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0201	1130-0201-0202	1130-0201-0203	1130-0201-0204
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,27	0,26	0,24	0,24
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,02	0,02	0,01	0,01
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4	4	4	4

1130-0201-03 -кесте. Аралықтық біржолдық болат құрылыстар. Дайын негіз бойынша ұзына бойы жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі домалататын жолдаржы сеппелерге және аралық тіректерге орнату. 2. Жоғарғы домалататын жолдарды орнату. 3. Домалататын жолдардың арасына катоктар төсеу. 4. Катоктарға аралық құрылыс орнату. 5. Тартпалы және тежегішті полиспаттардың жылжымайтын блоктарын бекітуге арналған зәкірлер орнату. 6. Полиспаттарды запастау және жүкарбалар орнату. 7. Аралық құрылысты ұзына бойына жылжыту. 8. Көпірдің тіректеріне торлар дайындау және құрастыру. 9. Торларға гидравликалық домкраттар орнату. 10. Оларды тірек бөліктеріне орната және торларды, домалататын жолдарды және өзге де көмекші құрылғыларды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.

1130-0201-0301 Бір жолдық болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 55 м дейін. Дайын негіз бойынша 60 м арақашықтыққа дейін бойлық жылжыту

1130-0201-0302 Бір жолдық болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 70 м дейін. Дайын негіз бойынша 90 м арақашықтыққа дейін бойлық жылжыту

1130-0201-0303 Бір жолдық болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 80 м дейін. Дайын негіз бойынша 90 м арақашықтыққа дейін бойлық жылжыту

1130-0201-0304 Бір жолдық болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 90 м дейін. Дайын негіз бойынша 120 м арақашықтыққа дейін бойлық жылжыту

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0301	1130-0201-0302	1130-0201-0303	1130-0201-0304
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1610	2320	1860	2150

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0301	1130-0201-0302	1130-0201-0303	1130-0201-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,93	18,38	19,71	25,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17	0,22	0,32	0,44
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,26	17,53	18,41	24,00
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	174,74	185,12	194,97	206,52
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	87,36	92,56	97,48	103,26
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	12,4	36,3	36,3	38,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,36	33,36	107,13	135,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,51	12,51	12,51	12,51
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	12,07	12,07	12,07	12,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,50	0,63	0,98	1,35
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	8,93	10,29	4,05	4,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68	5,68	7,10	7,10
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,15	0,15	0,48	0,6
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	0,34	0,54	0,9	1,49
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,42	0,42	1,34	1,69
214-211-0223	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	15,3	18,4	21,6	15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0301	1130-0201-0302	1130-0201-0303	1130-0201-0304
214-211-0229	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	-	-	-	9,7
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,63	0,63	0,63	0,63
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	8,9	16,7	-	-
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	11,3	6,24	8,45	8,62
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	0,73	0,73	0,73	0,73
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04	0,04	0,05	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,13	30,26	96,68	120,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,03	6,05	19,34	24,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,11	0,15	0,17	0,24
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,09	0,12	0,14	0,2
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5	1,5	1,5	1,5
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,244	0,339	0,122	0,152
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	1,06	1,08	1,37	1,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,043	0,043	0,137	0,173

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0301	1130-0201-0302	1130-0201-0303	1130-0201-0304
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	8,72	11,3	13,2	17,5
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	112	153	153	211
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	1,04	1,31	1,54	2,06
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,11	0,16	0,18	0,24

1130-0201-03 - кестесінің жалғасы

1130-0201-0305 Бір жолдық болат аралық құрылыстар, есептік аралығы 110 м дейін. Дайын негіз бойынша 150 м арақашықтыққа дейін бойлық жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі домалататын жолдаржы сеппелерге және аралық тіректерге орнату. 2. Жоғарғы домалататын жолдарды орнату. 3. Домалататын жолдардың арасына катоктар төсеу. 4. Катоктарға аралық құрылыс орнату. 5. Тартпалы және тежегішті полиспаттардың жылжымайтын блоктарын бекітуге арналған зәкірлер орнату. 6. Полиспаттарды запастау және жүкарбалар орнату. 7. Аралық құрылысты ұзына бойына жылжыту. 8. Көпірдің тіректеріне торлар дайындау және құрастыру. 9. Торларға гидравликалық домкраттар орнату. 10. Оларды тірек бөліктеріне орната және торларды, домалататын жолдарды және өзге де көмекші құрылғыларды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.

1130-0201-0306 Бір жолдық болат аралық құрылыстар. Дайын негіз бойынша бойлық жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, 1130-0201-0301 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі домалататын жолдаржы сеппелерге және аралық тіректерге орнату. 2. Жоғарғы домалататын жолдарды орнату. 3. Домалататын жолдардың арасына катоктар төсеу. 4. Катоктарға аралық құрылыс орнату. 5. Тартпалы және тежегішті полиспаттардың жылжымайтын блоктарын бекітуге арналған зәкірлер орнату. 6. Полиспаттарды запастау және жүкарбалар орнату. 7. Аралық құрылысты ұзына бойына жылжыту. 8. Көпірдің тіректеріне торлар дайындау және құрастыру. 9. Торларға гидравликалық домкраттар орнату. 10. Оларды тірек бөліктеріне орната және торларды, домалататын жолдарды және өзге де көмекші құрылғыларды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.

1130-0201-0307 Бір жолдық болат аралық құрылыстар. Дайын негіз бойынша бойлық жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, 1130-0201-0302, 1130-0201-0303 нормасына қосу

1130-0201-0308 Бір жолдық болат аралық құрылыстар. Дайын негіз бойынша бойлық жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, 1130-0201-0304 нормасына қосу

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0305	1130-0201-0306	1130-0201-0307	1130-0201-0308
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3250	32,7	41,5	41,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,35	0,03	0,03	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74	0,01	0,01	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	43,32	-	-	-
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	224,48	-	-	-
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	115,61	-	-	-
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	36,3	2,05	3,14	3,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,07	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	135,23	-	-	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,51	-	-	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	12,07	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,22	0,02	0,02	0,03
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	6,45	-	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	8,52	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0305	1130-0201-0306	1130-0201-0307	1130-0201-0308
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,6	-	-	-
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	4,94	-	-	-
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,69	-	-	-
214-211-0223	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	16,6	1,32	1,32	0,79
214-211-0229	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	11,1	-	-	0,53
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,63	-	-	-
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м ³	14,2	-	-	-
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,73	-	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,06	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	121,42	-	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	24,28	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0305	1130-0201-0306	1130-0201-0307	1130-0201-0308
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,34	0,01	0,01	0,02
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,28	-	-	-
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,182	-	-	-
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	2,89	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,173	-	-	-
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	22,4	0,74	1,11	1,48
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	332	27	27	38
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	2,65	0,07	0,1	0,14
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,3	0,01	0,01	0,01

1130-0201-03 - кестесінің жалғасы

1130-0201-0309 Бір жолдық болат аралық құрылыстар. Дайын негіз бойынша бойлық жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, 1130-0201-0305 нормасына қосу

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0309
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	87,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0309
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-211-0223	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	0,79
214-211-0229	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	0,53
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	1,48
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	43
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,14
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,01

1130-0201-04 -кесте. Көпірлердің аралықтық болат құрылыстары. 10 м-ге дейінгі қашықтыққа дайын негіз бойынша көлденең жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі және жоғарғы домалататын жолдар орнату. 2. Анкерлік бейімдегіштер дайындау. 3. Бұрылыс блоктарымен тартпалы тежегіш полиспастарды запастау. 4. Жүкарбалар орнату. 5. Домалататын жолдардың арасына катоктар төсеу. 6. Аралық құрылыстарды катоктарға домкраттармен түсіру. 7. Аралық құрылысты көлденең жылжыту. 8. Торларды орната және бұза отыра тірек бөліктерге аралық құрылыстарды домкраттармен орнату. 9. Домалататын жолдарды және өзге де икемдегіштерді бұзу.

1130-0201-0401 Болат аралық көпір құрылыстары, есептік аралығы 80 м дейін. Дайын негіз бойынша 10 м дейін арақашықтыққа көлденең жылжыту

1130-0201-0402 Болат аралық көпір құрылыстары, есептік аралығы 110 м дейін. Дайын негіз бойынша 10 м дейін арақашықтыққа көлденең жылжыту

1130-0201-0403 Болат аралық көпір құрылыстары, есептік аралығы 160 м дейін. Дайын негіз бойынша 10 м дейін арақашықтыққа көлденең жылжыту

1130-0201-0404 Болат аралық көпір құрылыстары. Дайын негіз бойынша көлденең жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, нормасына қосу 1130-0201-0401

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0401	1130-0201-0402	1130-0201-0403	1130-0201-0404
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	567	648	911	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,78	7,46	12	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,1	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,94	6,6	10,79	-
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	86,12	-	-	-
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	-	103,78	301,79	-
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	43,06	51,89	150,89	-
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	23,2	27,8	57,1	15,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,56	0,56	0,84	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,78	0,78	0,78	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,55	13,55	13,55	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21	0,22	0,27	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,32	1,43	1,81	0,34
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,85	0,85	1,28	-
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	0,56	0,56	0,84	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0401	1130-0201-0402	1130-0201-0403	1130-0201-0404
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,06	0,06	0,1	-
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	0,07	0,07	0,07	-
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,7	0,7	0,94	-
214-211-0223	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87	-
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,58	0,66	0,79	-
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	2,27	2,44	3,2	0,92
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,23	0,23	0,23	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006	0,006	0,009	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4	3,4	20	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,07	3,07	3,91	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,61	0,61	0,78	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02	0,03	0,05	0,01
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,127	0,127	0,183	0,0421

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0401	1130-0201-0402	1130-0201-0403	1130-0201-0404
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	0,19	0,23	0,49	-
261-107-0232	Жартылай дөңгелек қалпақшасы бар тойтармалар, диаметрі 24 мм, ұзындығы 120 мм-ден 180 мм дейін	т	0,004	0,004	0,006	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005	0,0005	-
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	1,64	2,19	3,3	0,71
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	36,8	36,8	73,7	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,064	0,064	0,128	-

1130-0201-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі және жоғарғы домалататын жолдар орнату. 2. Анкерлік бейімдегіштер дайындау. 3. Бұрылыс блоктарымен тартпалы тежегіш полиспастарды запастау. 4. Жұкарбалар орнату. 5. Домалататын жолдардың арасына катоктар төсеу. 6. Аралық құрылыстарды катоктарға домкраттармен түсіру. 7. Аралық құрылысты көлденең жылжыту. 8. Торларды орната және бұза отыра тірек бөліктерге аралық құрылыстарды домкраттармен орнату. 9. Домалататын жолдарды және өзге де икемдегіштерді бұзу.

1130-0201-0405 Болат аралық көпір құрылыстары. Дайын негіз бойынша көлденең жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, нормасына қосу 1130-0201-0402

1130-0201-0406 Болат аралық көпір құрылыстары. Дайын негіз бойынша көлденең жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжытуға, нормасына қосу 1130-0201-0403

Өлшегіш: аралық құрылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0405	1130-0201-0406
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	20,5	46,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0201-0405	1130-0201-0406
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,92	0,92
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01	0,01
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0421	0,0421
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,94	1,18

ТОП 1130-0202 Аралық болат құрылыстар. Көтеру және түсіру
1130-0202-01 -кесте. Аралықтық болат құрылыстар. Көтеру

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты көтеру.

1130-0202-0101 Болат аралық құрылыстар, ұзындығы 88 м дейін. Көтеру

1130-0202-0102 Болат аралық құрылыстар, ұзындығы 88 м астам. Көтеру

Өлшегіш: аралық құрылысты көтерудің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0202-0101	1130-0202-0102
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	276	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,7	10,7469
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,7	10,2
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	31,72	-
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	-	18,23
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	15,86	9,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,33	11,33
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0202-0101	1130-0202-0102
215-203-1202	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,28	0,26
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,69	0,74
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,26	0,24
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,018	0,0168

1130-0202-02 -кесте. Аралықтық құрылыстар. Түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты түсіру.

1130-0202-0201 Аралық құрылыстар, ұзындығы 88 м дейін. Түсіру

1130-0202-0202 Аралық құрылыстар, ұзындығы 88 м астам. Түсіру

Өлшегіш: аралық құрылысты түсірудің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0202-0201	1130-0202-0202
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	157	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7	9,1988
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,7	8,72
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	15,96	-
314-501-0107	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 200 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	-	15,96
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	7,98	7,98
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,84	11,43
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0202-0201	1130-0202-0202
215-203-1202	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,28	0,26
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,69	0,74
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,26	0,24
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,018	0,0168

ТОП 1130-0203 Жүретін жол бөлігі

1130-0203-01 -кесте. Темір бетонды конструкция. Темір жол асты көпірлердің болат өтпелі құрылымына орнату

1130-0203-0101 Консоли және плиты аяқжол құрастырма, блок көлемі 0,2 м³ дейін. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды, конструкцияларды (аяқжол тақталары) және құралдарды жұмыстар орнына әперу. 2. Аяқжол тақталарыын кранмен монтаждау. 3. Металл қалыптағы тесіктерді бұрғылаумен аяқжол тақталарын бұрандамалармен бекіту. 4. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0102 Консоли және плиты аяқжол құрастырма, блок көлемі 0,2 м³ астам. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды, конструкцияларды (аяқжол тақталары) және құралдарды жұмыстар орнына әперу. 2. Аяқжол тақталарын кранмен монтаждау. 3. Металл қалыптағы тесіктерді бұрғылап, аяқжол тақталарын бұрандамалармен бекіту. 4. Шынжыр табанды кран астындағы кранасты жолын құру. 5. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0103 Фермалардың жұмысына қосылмайтын балласттық астау, құрастырма. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды, балласттық астаулардың құрастырма конструкцияларын және құралдарды жұмыстар орнына әперу. 2. Темірбетон тақталарды аралық құрылыстарға көтеру. 3. Тақталарды төсеу орнына жылжыту. 4. Тақталарды төсеу және

бекіту. 5. Шынжыр табанды кран астындағы кранасты жолының құрылғысы. 6. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0104 Фермалардың жұмысына қосылмайтын балласттық астаулар, монолиттік. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Монолитті балласт астаулардың қалыптарын орнату. 2. Арматура орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Монолитті балласт астаулардың бетонын күтіп, баптау. 5. Шынжыр табанды астындағы кранасты жолдар құрылғысы. 6. Плита іргелеріне эпоксидті желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандалармен бекітіп, домкраттармен қысу.

Өлшегіш: істегі темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0101	1130-0203-0102	1130-0203-0103	1130-0203-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	28,2	14	6,06	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,29	0,672	0,81	2,66901
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	-	0,7762
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,29	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,672	0,81	2,6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,8714	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	1,1855	-	-
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	-	-	-	0,2297
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	-	0,1258
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	-	0,0284
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	-	0,0564	-	-
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0094

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0101	1130-0203-0102	1130-0203-0103	1130-0203-0104
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0037	-	0,0002
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	-	П	П	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,2736
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	1,9231	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,385	-	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	-	-	-	1,04[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	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	-	-	-	0,77
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ШД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	-	-	-	1,73
261-107-0238	Беріктігі жоғары 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	П	-	-	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	-	-	-	0,5148
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	-	-	-	0,0070785

1130-0203-01 - кестесінің жалғасы

1130-0203-0105 Фермалардың жұмысына қосылатын құрастырма балласттық астаулар, Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату, жағалауда Монтаж. Иілгіш тірегі және монолиттік жапсары бар ұзындығы 27 м аралықтар

Жұмыс құрамы: 1. Балласттық астаудың құрастырма темірбетон тақталарын кранмен монтаждау. 2. Тақталардың ұштарын керту. 3. Тесіктерді бұрғылау және беріктігі жоғары бұрандамаларды қою. 4. Металды құм ағызып тазарту. 5. Шынжырлы кран астына

кранасты жолдар орнату. 6. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0106 Фермалардың жұмысына қосылатын құрастырма балласттық астаулар. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату, жағалауда монтаж. Қатты тірегі және монолиттік жапсары бар ұзындығы 27 м аралықтар

Жұмыс құрамы: 1. Балласттық астаудың құрастырма темірбетон тақталарын кранмен монтаждау. 2. Тақталардың ұштарын керту. 3. Қатты дәнекерленген тіректер құрылғысы. 4. Аспалы қалып құрылғысы. 5. құрылғысы аспалы төсенімдер. 6. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0107 Фермалардың жұмысына қосылатын құрастырма балласттық астаулар. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату, аралықта монтаж. Иілгіш тірегі және монолиттік жапсары бар ұзындығы 33 м аралықтар

Жұмыс құрамы: 1. Балласттық астаудың құрастырма темірбетон тақталарын кранмен монтаждау. 2. Тақталардың ұштарын керту. 3. Тесіктерді бұрғылау және беріктігі жоғары бұрандамаларды қою. 4. Металды құм ағызып тазарту. 5. Аспалы төсенімдерді орнату. 6. Тасымалды тіректерді, консоль тіреушесін және арнайы монтаждық байланыстарды дайындау, монтаждау және бөлшектеу. 7. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

1130-0203-0108 Фермалардың жұмысына қосылатын құрастырма балласттық астаулар. Теміржолдың астына көпірлердің болат аралық құрылыстарына орнату, аралықта монтаж. Иілгіш тірегі және желімдік жапсары бар ұзындығы 55 м аралықтар

Жұмыс құрамы: 1. Балласттық астаудың құрастырма темірбетон тақталарын кранмен монтаждау. 2. Тақталардың ұштарын керту. 3. Тесіктерді бұрғылау және беріктігі жоғары бұрандамаларды қою. 4. Металды құм ағызып тазарту. 5. Тақталардың ұштарына эпоксидтік желім жағу, оларды беріктігі жоғары бұрандамалармен бекіте отырып, домкраттармен қысу.

Өлшегіш: істегі темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0105	1130-0203-0106	1130-0203-0107	1130-0203-0108
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,2	-	-	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	6,5	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	26,7	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,502798	0,9451	1,5388	2,086622

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0105	1130-0203-0106	1130-0203-0107	1130-0203-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,47	1,48
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,499	0,434	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0043	-	0,0051	0,0036
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9889	0,511	1,052	0,5911
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	1,8096	-	0,058
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,232	0,2088	0,232	0,2552
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,364	-	3,6656	2,146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,5249	-	0,58	0,5911
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	0,2103	0,0935
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	0,881	0,597
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,464	0,511	0,472	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0388	-	0,0429	0,03
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0067	0,028	0,0087	0,0055
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	-	0,0017	0,0091
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	-	-	0,0134	0,0148
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	-	0,0037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0105	1130-0203-0106	1130-0203-0107	1130-0203-0108
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	-	-	0,27	0,111
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	-	-	0,22	0,107
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	-	0,00059
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,0062	0,0042
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П	П	П	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2334	0,2031	0,23	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0467	0,0406	0,046	0,05
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	-	0,0162	0,011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	-	-	-	0,0008
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	-	-	0,0046	0,00221
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	-	-	-	0,00004
261-107-0432	Шүберек	кг	0,07	0,07	0,08	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	-	-	0,534	0,2566
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00172	0,00172	0,00006
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	-	-	-	0,00008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0105	1130-0203-0106	1130-0203-0107	1130-0203-0108
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,17	-	0,19	0,11
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00015	-	0,00016	0,00009

1130-0203-02 -кесте. Көпір жаймасы. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. 1 км дейін арақашықтыққа материалдар жақындату. 2. Тесіктерді бұрғылай және болттармен бекіте отыра көпірдіңгектерін төсеу. 3. Жылжып кетуге қарсы икемдегіштер төсеу. 4. Төсеніштер мен тротуарлар орнату.

1130-0203-0201 Көпірлік төсем. Төсеу

Өлшегіш: жол астынан өтетін бөлік, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0201
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8850
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	41,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	20
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	41,13
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	38,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2170
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	57,4
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,845
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	103
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	10,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	210

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0201
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	153
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	720

1130-0203-03 -кесте. Аралық құрылыстар үшін байқайтын бейімдеу құралдары. Орнату

1130-0203-0301 Аралық құрылыстарға арналған, болат бақылау құрылғылары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Аралық құрылыстың порталы бойынша баспалдақтар және сүйеніштер орнату. 2. Аралық құрылыстың тіректеріне шығу құрылғысы. 3. Төменгі бақылау арбалары үшін тегістеу жолдарын құру. 4. Бақылау арбаларын құрастыру және орнату. 5. Аспалы астауларды құру және бөлшектеу.

1130-0203-0302 Аралық құрылыстарға арналған темірбетон бақылау құрылғылары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Аралық құрылыстың тіректеріне түсетін жерді құру. 2. Жоғарғы белдіктер бойынша сырғанау жолдарын құру. 3. Таяныштармен байқау жолдарын құру. 4. Төменгі байқау арбалары үшін сырғанау жолдарын құру. 5. Байқау арбаларын құрастыру және орнату. 6. Аспалы рештовтауды құру және бөлшектеу.

Өлшегіш: байқау құрылғысы, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0301	1130-0203-0302
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105	61,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84	0,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,63	0,59
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,75	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,66	6,39
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,45	0,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,92	5,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,44	0,24
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28	0,28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0203-0301	1130-0203-0302
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,25	0,16
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	0,5	0,26
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	13	14
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0291	0,014
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1[П]	1[П]
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	0,28	0,14
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004	0,008

ТОП 1130-0204 Болат тірек бөліктері. Орнату
1130-0204-01 -кесте. Болат тірек бөліктері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік бұрандамаларды орнату және бітеу. 2. Тірек бөлігіне сыналы табақты орнату. 3. Сыналы табактарға бекіте отырып, тірек бөліктерін көтеру және орнату. 4. Аралық құрылыстың тірек бөліктерін құю.

1130-0204-0101 Болат шарлы сегментті тірек бөліктері. Орнату

Өлшегіш: тірек бөлігі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0204-0101
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6,9498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0146
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,1515
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2242

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0204-0101
314-503-0501	Пневмодөңгелекті жүрісті телескопиялық тиегіштер, көтерілу биіктігі 14 м-ге дейін, жүк көтергіштігі 3,5 т-ға дейін	маш.-с	0,4424
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1818
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1662
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,344
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0196
235-302-0101	Цемент негізіндегі жабдықтарды және металлконструкцияларды монтаждауға арналған отырмайтын, тез қатаятын құймалы құрғақ коспа жағу қалыңдығы 50 мм дейін	кг	14,8
261-102-0358	Салмағы 0,125 т жоғары прокатты болаттан жасалған аралық құрылыстардың тірек бөліктері	т	0,319
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,020
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,0018

КІШІ БӨЛІМ 1130-03 Ағаш көпірлер
ТОП 1130-0301 Ағаш сүйеніштер мен мұз кескіштері
1130-0301-01 -кесте. Ағаш тіреулер және мұзойғыштар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.

1130-0301-0101 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 10 м дейін, бір қатарлық бөренелерден жасалған. Құрылғы

1130-0301-0102 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 10 м дейін, қырлы бөренелерден жасалған бір қатарлық. Құрылғы

1130-0301-0103 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 40 м дейін, екі қатарлық бөренелерден жасалған. Құрылғы

1130-0301-0104 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 40 м дейін, қырлы бөренелерден жасалған екі қатарлық. Құрылғы

Өлшегіш: істегі ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0101	1130-0301-0102	1130-0301-0103	1130-0301-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,6	-	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	43,6	31,2	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57	7,78	2,32	2,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	0,6	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,9	7,73	2,25	2,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,05	0,07	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,44	0,49	0,45	1,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42	4,26	5,68	5,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,03	-	0,011	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0101	1130-0301-0102	1130-0301-0103	1130-0301-0104
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,78	-	1,05	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,04	0,04
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,21	1,05	-	1,05
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	0,18	0,11	0,05	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,03	0,04	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1	2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бугельдер	кг	14	12	9	18
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	-	0,14	0,04	0,04
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006	0,004	0,004	0,005

1130-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.

1130-0301-0105 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 40 м дейін, бөренелерден жасалған рамалық. Құрылғы

1130-0301-0106 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 40 м дейін, қырлы бөренелерден жасалған рамалық. Құрылғы

1130-0301-0107 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы 40 м астам, бөренелерден жасалған рамалық. Құрылғы

1130-0301-0108 Аралық құрылыстарға арналған тіректер, ұзындығы астам 40 м, қырлы бөренелерден жасалған рамалық. Құрылғы

Өлшегіш: істегі ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0105	1130-0301-0106	1130-0301-0107	1130-0301-0108
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18,9	17	19,9	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45	1,31	1,31	1,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45	0,48	0,61	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,93	0,76	0,61	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,09	0,09
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,43	0,43	0,4	0,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,84	2,84	5,68	5,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	-	0,03	-	-
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,78	0,09	0,44	-
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,27	1,05	0,58	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02	0,02	0,04	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	2	2
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03	0,03	0,03	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0105	1130-0301-0106	1130-0301-0107	1130-0301-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0513	0,0508	0,00368	0,00308
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	-	0,07	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006	0,005	0,01	0,01

1130-0301-01 - кестесінің жалғасы

1130-0301-0109 Бөренелерден жасалған қатарлық тіректер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, бөлшектерді дайындау және дайын негізге орнату. 2. Рязды кесу. 3. Дайын негіздегі көпірдің жармасына орнатып және тас сала отырып, рязды суға түсіру. 4. Төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 5. Зарарсыздандыру.

1130-0301-0110 Қырлы бөренелерден жасалған қатарлық тіректер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, бөлшектерді дайындау және дайын негізге орнату. 2. Рязды кесу. 3. Дайын негіздегі көпірдің жармасына орнатып және тас сала отырып, рязды суға түсіру. 4. Төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 5. Зарарсыздандыру.

1130-0301-0111 Бөренелерден жасалған шатырлық мұз кескіштер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.

1130-0301-0112 Қырлы бөренелерден жасалған шатырлық мұз кескіштер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.

Өлшегіш: істегі ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0109	1130-0301-0110	1130-0301-0111	1130-0301-0112
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	30,5	-
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	32,6
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	17,13	-	-	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	11,9	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52	0,49	0,86	1,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35	0,28	0,73	0,99
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01	0,01	0,09	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,2	0,04	0,04
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,42	0,42	0,46	0,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42	1,42	2,84	4,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	1,57	1,8	-	-
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	-	-	0,27	-
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1	0,02	0,79	0,35
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05	1,03	-	0,72
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	-	-	0,04	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0301-0109	1130-0301-0110	1130-0301-0111	1130-0301-0112
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01	0,02	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	2	2
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	-	-	-	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00317	0,00993	0,00618	0,00429
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	0,08	0,09	0,14	0,2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006	0,006	0,012	0,006

ТОП 1130-0302 Көпірлердің аралық ағаш құрылыстары
1130-0302-01 -кесте. Көпірлердің аралықтық ағаш құрылыстары. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, арқалықты аралық құрылыстардың бөлшектерін дайындау және орнату. 2. Көпірлердің өту бөлігінің ағаш төсемінің құрылғысы. 3. Бөлшектерді монтаждауға және зарарсыздандыруға арналған төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 4. Зарарсыздандыру.

1130-0302-0101 Темір жолға арналған аралық көпір құрылыстары, бөренелерден жасалған. Құрылғы

1130-0302-0102 Темір жолға арналған аралық көпір құрылыстары, қырлы кеспелерден жасалған. Құрылғы

1130-0302-0103 Автомобиль жолдарына арналған аралық көпір құрылыстары, бөренелерден жасалған. Құрылғы

1130-0302-0104 Автомобиль жолдарына арналған аралық көпір құрылыстары, қырлы кеспелерден жасалған. Құрылғы

Өлшегіш: істегі ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0302-0101	1130-0302-0102	1130-0302-0103	1130-0302-0104
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	32,7	-	15,2	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	38,9	-	22,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0302-0101	1130-0302-0102	1130-0302-0103	1130-0302-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18	1,47	1,61	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16	1,45	1,6	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,01	0,05
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,46	0,48	0,43	0,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42	1,42	0,28	1,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,05	-	0,84	0,04
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,02	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	1,05	0,09	0,51
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	-	-	0,13	0,54
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	-	-	0,06	0,08
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01	0,002	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1	3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0302-0101	1130-0302-0102	1130-0302-0103	1130-0302-0104
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	0,21	0,25	0,03	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004	0,004	0,004	0,008

1130-0302-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, арқалықты аралық құрылыстардың бөлшектерін дайындау және орнату. 2. Тақтай-шеге фермаларын дайындау. 3. Көпірлердің өту бөлігінің ағаш төсемінің құрылғысы. 4. Бөлшектерді монтаждауға және антисептеуге арналған төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 5. Антисептеу.

1130-0302-0105 Автомобиль жолдарына арналған аралық көпір құрылыстары, тақтай-шеге фермалары бар. Құрылғы

Өлшегіш: істегі ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0302-0105
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,06
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,36

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0302-0105
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	0,67
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	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	12
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0391
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
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006

КІШІ БӨЛІМ 1130-04 Дайын іргетастар мен негіздердегі су өткізу құбырлары мен су бұру науалары
ТОП 1130-0401 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш темірбетонды дөңгелек құбырлар

1130-0401-01 -кесте. Құбырлар буындарының астына төселетін сызбаұлгілік блоактар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Іргетасты тазарту. 2. Лекальды блоктарды цемент ерітіндіде орнату. 3. Тігістерін ерітіндімен құю және тығындау.

1130-0401-0101 Құбырлардың буындарына арналған қалыптық блоктар, құбырлардың тесігі 1 м дейін. Төсеу

1130-0401-0102 Құбырлардың буындарына арналған қалыптық блоктар, құбырлардың тесігі 2м дейін. Төсеу

Өлшегіш: темірбетон блоктар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0101	1130-0401-0102
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,94	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73	0,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,73	0,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,057	0,056
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2	0,2

1130-0401-02 -кесте. Бір көзілдірікті және құбырлардың түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0201 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 0,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/0, 9 м-ге дейін

1130-0401-0202 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1, 35 м-ге дейін

1130-0401-0203 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0204 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0201	1130-0401-0202	1130-0401-0203	1130-0401-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,8	9,13	7,89	6,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,29	2,36	1,94	1,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,29	2,36	1,94	1,61
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17	0,14	0,11	0,09
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,05	0,028	0,016	0,013
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	10	10
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0014	0,0012	0,0009	0,0007
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,83	3,23	2,54	2,06

1130-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0205 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

1130-0401-0206 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0207 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0208 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0205	1130-0401-0206	1130-0401-0207	1130-0401-0208
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,41	5,5	4,16	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54	1,32	0,99	1,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,54	1,32	0,99	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,08	0,065	0,05	0,061
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,009	0,008	0,006	0,006
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	8	8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006	0,0006	0,0004	0,0005
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,75	1,5	1,1	1,4

1130-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0209 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

1130-0401-0210 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0211 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/5 м-ге дейін

1130-0401-0212 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/8 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0209	1130-0401-0210	1130-0401-0211	1130-0401-0212
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,76	3,38	4,55	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	0,81	1,06	0,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,14	0,81	1,06	0,83
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09	0,07	0,07	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,051	0,036	0,053	0,041
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,005	0,0036	0,007	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	8	6	6	8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004	0,0003	0,0005	0,0004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,2	0,84	1,32	1,03

1130-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сүрту.

1130-0401-0213 Бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0213
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,033
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	6
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0003
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,83

1130-0401-03 -кесте. Бір көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сүрту.

1130-0401-0301 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 0,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/0, 9 м-ге дейін

1130-0401-0302 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1, 35 м-ге дейін

1130-0401-0303 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0304 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0301	1130-0401-0302	1130-0401-0303	1130-0401-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13	10	8,68	7,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,95	2,83	2,33	1,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,95	2,83	2,33	1,93
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12	0,15	0,11	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,13	0,11	0,095	0,076
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,038	0,021	0,014	0,011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	11	13	10	9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0016	0,0012	0,001	0,0008
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,4	3,3	2,59	2,1

1130-0401-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0305 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0306 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0307 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0308 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0305	1130-0401-0306	1130-0401-0307	1130-0401-0308
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,05	6,05	4,58	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85	1,58	1,19	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,85	1,58	1,19	1,56
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09	0,08	0,06	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,082	0,07	0,051	0,07
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,009	0,0081	0,008	0,007
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	8	7	5	7
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0008	0,0007	0,00052	0,00072
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,21	1,9	1,39	1,94

1130-0401-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0309 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

1130-0401-0310 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0311 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/5 м-ге дейін

1130-0401-0312 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/8 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0309	1130-0401-0310	1130-0401-0311	1130-0401-0312
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,24	3,72	5	3,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37	0,97	1,27	1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,37	0,97	1,27	1
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07	0,04	0,07	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,06	0,042	0,06	0,045
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,006	0,0041	0,0046	0,0036
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0309	1130-0401-0310	1130-0401-0311	1130-0401-0312
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	6	4	6	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006	0,00043	0,0006	0,00048
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,62	1,16	1,65	1,29

1130-0401-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0313 Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0313
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,83
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,037
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00038
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,04

1130-0401-04 -кесте. Екі көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0401 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

1130-0401-0402 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0403 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

1130-0401-0404 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0401	1130-0401-0402	1130-0401-0403	1130-0401-0404
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,13	10,1	8,4	8,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36	2,76	2,3	2,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,36	2,76	2,3	2,37
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,11	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,075	0,06	0,05	0,04
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,028	0,016	0,0136	0,009
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,7	0,9	0,75	0,91

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0401	1130-0401-0402	1130-0401-0403	1130-0401-0404
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	11,5	10,2	9	9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012	0,0009	0,00075	0,0006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,23	2,55	2,12	1,75

1130-0401-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0405 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0406 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0407 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

1130-0401-0408 Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0405	1130-0401-0406	1130-0401-0407	1130-0401-0408
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,4	5,36	7,74	6,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02	1,45	2,14	1,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,02	1,45	2,14	1,89

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0405	1130-0401-0406	1130-0401-0407	1130-0401-0408
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08	0,07	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03	0,02	0,03	0,026
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,007	0,005	0,006	0,005
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,78	0,51	0,95	0,82
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	7	6	7,2	6,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00048	0,00036	0,00052	0,00045
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,4	1,05	1,4	1,22

1130-0401-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0409 Екі ұшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0410 Екі ұшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

1130-0401-0411 Екі ұшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0409	1130-0401-0410	1130-0401-0411
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,55	7,08	4,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24	2	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24	2	1,27
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,08	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,017	0,029	0,02
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,004	0,0028
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,48	1,05	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	4,7	6,5	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00029	0,0005	0,00032
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,78	1,33	0,86

1130-0401-05 -кесте. Екі көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0501 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

1130-0401-0502 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0503 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

1130-0401-0504 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0501	1130-0401-0502	1130-0401-0503	1130-0401-0504
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10	11,1	9,24	9,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83	3,31	2,76	2,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,83	3,31	2,76	2,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,11	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,052	0,043	0,044
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,02	0,014	0,012	0,009
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	-	0,9	0,75	0,91
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	11,5	10,2	9	9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00122	0,0009	0,00075	0,0008
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,46	2,59	2,15	2,21

1130-0401-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0505 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0506 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0507 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

1130-0401-0508 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0505	1130-0401-0506	1130-0401-0507	1130-0401-0508
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,14	5,9	7,74	6,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42	1,74	2,14	1,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,42	1,74	2,14	1,89
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08	0,07	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,035	0,026	0,039	0,034
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,008	0,006	0,007	0,006
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,78	0,51	0,95	0,82
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	7	6	7,2	6,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00064	0,00036	0,0007	0,0006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,77	1,33	1,94	1,69

1130-0401-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0509 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0510 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

1130-0401-0511 Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 2×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0509	1130-0401-0510	1130-0401-0511
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,55	7,08	4,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24	2	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24	2	1,27
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,08	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,02	0,03	0,02
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,004	0,0046	0,003
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,48	1,05	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	4,7	6,5	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004	0,0006	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0509	1130-0401-0510	1130-0401-0511
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,12	1,65	1,06

1130-0401-06 -кесте. Үш көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0601 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

1130-0401-0602 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0603 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

1130-0401-0604 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0601	1130-0401-0602	1130-0401-0603	1130-0401-0604
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,04	11	9,13	9,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35	3,12	2,55	2,71
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,35	3,12	2,55	2,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,11	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054	0,042	0,034	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0601	1130-0401-0602	1130-0401-0603	1130-0401-0604
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,028	0,016	0,013	0,009
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	-	1,29	1	1,27
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	11,5	10,1	8,7	8,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012	0,0009	0,00072	0,0006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,23	2,55	2,04	1,75

1130-0401-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0605 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0606 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0607 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Төсеу. Үйінді биіктігі (темір жолдарда; автомобиль жолдарында) 3/3 м-ге дейін

1130-0401-0608 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 8/9 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0605	1130-0401-0606	1130-0401-0607	1130-0401-0608
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,26	5,96	8,63	7,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32	1,66	2,47	2,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,32	1,66	2,47	2,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09	0,07	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,026	0,02	0,023	0,02
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,008	0,006	0,006	0,005
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,09	0,73	1,3	1,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	7,5	5,7	7,3	6,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00053	0,0004	0,00052	0,00046
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,54	1,15	1,4	1,24

1130-0401-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сүрту.

1130-0401-0609 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0610 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/5 м-ге дейін

1130-0401-0611 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Төсеу. Үйінді биіктігі (темір жолдарда; автомобиль жолдарында) 8/8 м-ге дейін

1130-0401-0612 Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0609	1130-0401-0610	1130-0401-0611	1130-0401-0612
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,04	8,3	6,25	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,41	2,44	1,82	1,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,41	2,44	1,82	1,48
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,07	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,014	0,021	0,015	0,013
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,004	0,004	0,003	0,0027
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,67	1,5	1,08	0,86
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	5	6	5	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00032	0,00051	0,00036	0,00031
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,87	1,33	0,97	0,84

1130-0401-07 -кесте. Үш көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0701 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×0,75 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

1130-0401-0702 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/4 м-ге дейін

1130-0401-0703 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 6/7 м-ге дейін

1130-0401-0704 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0701	1130-0401-0702	1130-0401-0703	1130-0401-0704
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,94	12,1	10	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82	3,74	3,06	3,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,82	3,74	3,06	3,25
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,11	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,044	0,037	0,03	0,032
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,02	0,014	0,011	0,009
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	-	1,29	1	1,27
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	11,5	10,1	8,7	8,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00122	0,0009	0,00073	0,0008
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,3	2,59	2,07	2,21

1130-0401-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0705 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/8 м-ге дейін

1130-0401-0706 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0707 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/3 м-ге дейін

1130-0401-0708 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Төсеу. Үйінді биіктігі (темір жолдарда; автомобиль жолдарында) 8/9 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0705	1130-0401-0706	1130-0401-0707	1130-0401-0708
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,09	6,56	9,49	8,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78	1,99	2,96	2,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,78	1,99	2,96	2,57
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09	0,07	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,028	0,021	0,028	0,024
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,008	0,006	0,007	0,006
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,09	0,73	1,3	1,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0705	1130-0401-0706	1130-0401-0707	1130-0401-0708
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	7,5	5,7	7,3	6,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007	0,00053	0,0007	0,00064
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,94	1,46	1,94	1,71

1130-0401-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.

1130-0401-0709 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0401-0710 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3/5 м-ге дейін

1130-0401-0711 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі) 8/8 м-ге дейін

1130-0401-0712 Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырлардың буындары, тесігі 3×2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буындар темір-бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0709	1130-0401-0710	1130-0401-0711	1130-0401-0712
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,54	9,13	6,87	5,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69	2,93	2,18	1,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,69	2,93	2,18	1,78

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0401-0709	1130-0401-0710	1130-0401-0711	1130-0401-0712
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,07	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,017	0,022	0,017	0,014
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,004	0,005	0,003	0,003
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,67	1,5	1,08	0,86
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	5	6	5	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00045	0,00061	0,00045	0,00038
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,2	1,65	1,21	1,02

**ТОП 1130-0402 Кеңірдектелген металдан жасалған су өткізу құбырлары
1130-0402-01 -кесте. Қиыршық тастық-құмдық дайындық қондырғысы**

Жұмыс құрамы: 1. Кесек тасты-құмды қоспаны ашық шұңқырға себу. 2. Себудің беткі жағын профилдеу және нығыздау.

1130-0402-0101 Гофрирленген металдан жасалған су өткізетін құбырлар. Қиыршықтас-құм дайындау құрылғысы

Өлшегіш: дайындаманың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0402-0101
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0402-0101
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1,29

1130-0402-02 -кесте. Гофрланған металдан жасалған бір саңылаулы құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырдың конструкцияларын құрастыру. 2. Битумдық шайырдың екі қабатымен сыртқы үстіңгі беттерді майлап гидроокшаулау. 3. Құбырды дайындамаға орнату. 4. Кергіштерді орнату. 5. Асфальтобетон қоспаны құбырдың науасына төсеу.

1130-0402-0201 Гофрирленген металдан жасалған бір ұяшықты құбырлар, диаметрі 1,5 м. Төсеу

1130-0402-0202 Гофрирленген металдан жасалған бір ұяшықты құбырлар, диаметрі 2 м. Төсеу

1130-0402-0203 Гофрирленген металдан жасалған бір ұяшықты құбырлар, диаметрі 3 м. Төсеу

Өлшегіш: бір саңылаулы құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0402-0201	1130-0402-0202	1130-0402-0203
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,5	15,4	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66	0,82	1,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,65	0,8	1,16
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,85	1,41	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,02	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,99	1,36	2,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтобетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы I	т	0,15	0,23	0,31

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0402-0201	1130-0402-0202	1130-0402-0203
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,049	0,097	0,146
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007	0,0096	0,015
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001	0,0014	0,002
261-102-0355	Құбырдың болат конструкциялары	т	П	П	П
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	40	81	121
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00245	0,0033	0,005

ТОП 1130-0403 Дөңгелек құбырлардың бас тиектері
1130-0403-01 -кесте. Дөңгелек құбырлардың баулықтары. Құрылысы

1130-0403-0101 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 0,5 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0102 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0103 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 1-2 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0104 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 2х0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0101	1130-0403-0102	1130-0403-0103	1130-0403-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,46	3,52	2,79	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64	1,01	0,61	1,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,64	1,01	0,61	1,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03	0,03	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,01	0,012	0,05	0,04
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	-	-	0,001	0,001
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	-	-	0,21	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	3	2,5	1	3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00034	0,00034	0,00012	0,00042
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1	1	0,4	0,3

1130-0403-01 - кестесінің жалғасы

1130-0403-0105 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 2х1 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0106 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 2х(1,25-2) м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0107 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 3x0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0108 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 3x1 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0105	1130-0403-0106	1130-0403-0107	1130-0403-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,72	3,45	3,16	4,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	0,6	0,85	0,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77	0,6	0,85	0,79
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01	0,03	0,03	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,04	0,025	0,021	0,057
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,001	0,005	0,005	0,003
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,35	0,44	-	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	0,9	2,7	2,8	1,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014	0,00014	0,00036	0,00014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0105	1130-0403-0106	1130-0403-0107	1130-0403-0108
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,35	1	0,6	0,5

1130-0403-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0109 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 3х1,25 м. Құрылыс

1130-0403-0110 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың қалпақшасы, тесігі 3х(1,5-2) м. Құрылыс

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0109	1130-0403-0110
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,82	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67	0,58
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,056	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,002	0,001
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,48	0,56
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	1,5	1,2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00011	0,00013
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5	0,5

1130-0403-02 -кесте. Ұзартылатын дөңгелек құбырлардың баулықтары. Құрылысы

1130-0403-0201 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 0,5 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0202 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0203 Бір ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 1-2 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0204 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 2x0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0201	1130-0403-0202	1130-0403-0203	1130-0403-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,01	3,87	3,07	4,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97	1,21	0,73	1,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,97	1,21	0,73	1,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03	0,03	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,021	0,017	0,05	0,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0201	1130-0403-0202	1130-0403-0203	1130-0403-0204
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	-	-	0,001	0,001
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	-	-	0,21	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	3	2,66	1	3,24
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0003	0,00034	0,00012	0,00042
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1	1	0,5	1,12

1130-0403-02 - кестесінің жалғасы

1130-0403-0205 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 2х1 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0206 Екі ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 2х(1,25-2) м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0207 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 3х0,75 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..

1130-0403-0208 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 3х1 м. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0205	1130-0403-0206	1130-0403-0207	1130-0403-0208
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,09	3,79	3,48	4,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92	0,72	1,02	0,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92	0,72	1,02	0,95
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01	0,03	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,04	0,024	0,018	0,057
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,35	0,44	-	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	1	2,7	2,8	1,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014	0,00013	0,00036	0,00014
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5	1	0,97	0,5

1130-0403-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Қуыстарын бетонмен толтыру. 5. Бетон науаны орнату.

1130-0403-0209 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 3х1,25 м. Құрылыс

1130-0403-0210 Үш ұяшықты дөңгелек құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, тесігі 3х(1,5-2) м. Құрылыс

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0403-0209	1130-0403-0210
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,2	4,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	0,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8	0,7
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,056	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,001	0,001
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,48	0,56
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	1,3	1,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00011	0,00012
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5	0,5

ТОП 1130-0404 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырлар

1130-0404-01 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың түйіндері. Төсеу

1130-0404-0101 Тақталар. Тікбұрышты құбырлардың буыны астындағы іргетастарға төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Тақталарды дайын іргетасқа төсеу және жапсарларды бітеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: плитадағы темірбетон, м³

1130-0404-0102 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/7 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

1130-0404-0103 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

1130-0404-0104 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/7 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0101	1130-0404-0102	1130-0404-0103	1130-0404-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,46	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	6,06	5,31	5,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84	0,8	0,7	0,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84	0,8	0,7	0,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,18	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,146	0,06	0,054	0,055
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	-	0,01	0,009	0,008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	-	16	14	13,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0101	1130-0404-0102	1130-0404-0103	1130-0404-0104
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	-	0,0013	0,001	0,00099
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,65	6	5	5

1130-0404-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0105 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

1130-0404-0106 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/3,5 м-ге дейін

1130-0404-0107 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/9 м-ге дейін

1130-0404-0108 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0105	1130-0404-0106	1130-0404-0107	1130-0404-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	5,27	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,8	-	4,55	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	0,68	0,59	0,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67	0,68	0,59	0,48
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,16	0,13	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0105	1130-0404-0106	1130-0404-0107	1130-0404-0108
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,055	0,05	0,04
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,007	0,006	0,005	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	12,4	13,9	12,2	10,2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075	0,00086	0,00075	0,00061
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4	5	4	3,5

1130-0404-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Такталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0109 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/5 м-ге дейін

1130-0404-0110 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0111 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0404-0112 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/5 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0109	1130-0404-0110	1130-0404-0111	1130-0404-0112
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,96	4,14	3,15	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	0,55	0,45	0,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67	0,55	0,45	0,53
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15	0,12	0,09	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054	0,046	0,033	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,005	0,004	0,003	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	12,6	10,6	8	11
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007	0,0006	0,00044	0,0006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,3	3,7	3	4

1130-0404-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Такталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0113 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0114 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0404-0115 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 3 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0116 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 3 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0113	1130-0404-0114	1130-0404-0115	1130-0404-0116
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,58	2,7	2,85	2,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,33	0,37	0,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,45	0,33	0,37	0,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1	0,09	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,04	0,03	0,033	0,027
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,002	0,002	0,002
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	8,8	6,7	6,8	5,6
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00044	0,00036	0,00054	0,00046
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3	2,3	2,4	1,9

1130-0404-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0117 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 4 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0118 Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 4 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0117	1130-0404-0118
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,64	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36	0,26
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,035	0,027
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0017	0,0013
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	6	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005	0,00039
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	1,8

1130-0404-02 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың ұзартылатын түйіндері. Төсеу

1130-0404-0201 Тақталар. Тікбұрышты құбырлардың буыны астындағы іргетастарға төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Тақталарды дайын іргетасқа төсеу және жапсарларды бітеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: плитадағы темірбетон, м³

1130-0404-0202 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/7 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

1130-0404-0203 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

1130-0404-0204 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 7/7 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0201	1130-0404-0202	1130-0404-0203	1130-0404-0204
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,71	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	6,67	5,84	6,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01	0,96	0,84	0,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01	0,96	0,84	0,92
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,18	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,146	0,06	0,054	0,055
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	-	0,01	0,009	0,008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0201	1130-0404-0202	1130-0404-0203	1130-0404-0204
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	-	16	14	13,8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	-	0,0013	0,001	0,00099
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,65	6	5	5

1130-0404-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0205 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,25 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

1130-0404-0206 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/3,5 м-ге дейін

1130-0404-0207 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/9 м-ге дейін

1130-0404-0208 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 1,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/19 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0205	1130-0404-0206	1130-0404-0207	1130-0404-0208
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,28	5,8	5	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	0,8	0,71	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8	0,8	0,71	0,58

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0205	1130-0404-0206	1130-0404-0207	1130-0404-0208
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13	0,16	0,15	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,055	0,05	0,04
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,007	0,006	0,005	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	12,4	13,9	13	10,2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00093	0,00086	0,00075	0,00061
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4	5	4	3,5

1130-0404-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0209 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/5 м-ге дейін

1130-0404-0210 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0211 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0404-0212 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 3,5/5 м-ге дейін

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0209	1130-0404-0210	1130-0404-0211	1130-0404-0212
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,46	4,55	3,46	4,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	0,66	0,54	0,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8	0,66	0,54	0,64
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15	0,12	0,09	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054	0,046	0,033	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,005	0,004	0,003	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	12,6	10,6	8	11
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007	0,0006	0,00047	0,0006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,3	3,7	3	4

1130-0404-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Такталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0213 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0214 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 2,5 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

1130-0404-0215 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 3 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0216 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 3 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0213	1130-0404-0214	1130-0404-0215	1130-0404-0216
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,94	2,97	3,13	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	0,4	0,14	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,54	0,4	0,14	0,36
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1	0,08	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,04	0,03	0,033	0,027
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,002	0,002	0,002
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	8,8	6,7	6,8	5,6
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00047	0,00036	0,00054	0,00046
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3	2,3	2,4	1,9

1130-0404-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың буындарын әперу және сұрыптау. 2. Такталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.

1130-0404-0217 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 4 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 9/10 м-ге дейін

1130-0404-0218 Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тікбұрышты құбырлардың буындары, тесігі 4 м. Темір және автомобиль жолдары үйінділерінің астына төсеу. Үйінді биіктігі 19/20 м-ге дейін

Өлшегіш: буын м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0217	1130-0404-0218
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,9	2,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43	0,31
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,035	0,027
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0017	0,0013
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	6	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005	0,00039
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	1,8

1130-0404-03 -кесте. Бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың баулықтары. Құрылысы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.

1130-0404-0301 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың кірме қалпақшасы, құбырлардың тесігі 1,25 м дейін. Құрылыс

1130-0404-0302 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың кірме қалпақшасы, құбырлардың тесігі 2 м дейін. Құрылыс

1130-0404-0303 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың кірме қалпақшасы, құбырлардың тесігі 2,5 м дейін. Құрылыс

1130-0404-0304 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың шығу қалпақшасы, құбырлардың тесігі 1,25 м дейін. Құрылыс

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0301	1130-0404-0302	1130-0404-0303	1130-0404-0304
---------------	--------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,16	2,54	2,54	2,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	0,62	0,6	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77	0,62	0,6	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	10	10
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2	2

1130-0404-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.

1130-0404-0305 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың шығу қалпақшасы, құбырлардың тесігі 2 м дейін. Құрылыс

1130-0404-0306 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың шығу қалпақшасы, құбырлардың тесігі 2,5 м дейін. Құрылыс

1130-0404-0307 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың кіру және шығу қалпақшасы, құбырлардың тесігі 3-4 м. Құрылыс

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0305	1130-0404-0306	1130-0404-0307
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,02	2,85	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79	0,7	0,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,79	0,7	0,5
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,05	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0012	0,001	0,0024
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	10
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00025	0,00023	0,00056
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2

1130-0404-04 -кесте. Ұзартылатын бір көзілдірікті және екі көзілдірікті құбырлардың баулықтары. Құрылысы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.

1130-0404-0401 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, кірме, құбырлардың тесігі 1,25 м дейін.
Құрылыс

1130-0404-0402 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, кірме, құбырлардың тесігі 2 м дейін.
Құрылыс

1130-0404-0403 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, кірме, құбырлардың тесігі 2,5 м дейін.
Құрылыс

1130-0404-0404 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, шығу, құбырлардың тесігі 1,25 м дейін.
Құрылыс

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0401	1130-0404-0402	1130-0404-0403	1130-0404-0404
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,48	2,79	2,79	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92	0,74	0,72	0,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92	0,74	0,72	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	10	10
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2	2

1130-0404-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.

1130-0404-0405 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, шығу, құбырлардың тесігі 2 м дейін.
Құрылыс

1130-0404-0406 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, шығу, құбырлардың тесігі 2,5 м дейін.
Құрылыс

1130-0404-0407 Бір ұяшықты және екі ұяшықты құбырлардың ұзартылатын қалпақшасы, кірме және шығу, құбырлардың тесігі 3-4 м. Құрылыс

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0404-0405	1130-0404-0406	1130-0404-0407
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,32	3,13	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95	0,84	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,95	0,84	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05	0,05	0,05
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0012	0,001	0,0021
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	10	10
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00025	0,00023	0,00056
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2

ТОП 1130-0405 Теміржол және автомобиль жолдарының төстабандары астындағы су өткізгіш бетонды тікбұрышты құбырлар

1130-0405-01 -кесте. Құбырлар мен жақтаулар қабырғаларының блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлар қабырғасына және бастарға арналған блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде қабырғалар мен саптамалар блоктарын орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Бетон науаны орнату.

1130-0405-0101 Бір ұяшықты құбырлар мен басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 3 м дейін. Орнату
 1130-0405-0102 Бір ұяшықты құбырлар мен басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 6 м дейін. Орнату
 1130-0405-0103 Екі ұяшықты құбырлар мен басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 3 м дейін. Орнату
 1130-0405-0104 Екі ұяшықты құбырлар мен басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 6 м дейін. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0405-0101	1130-0405-0102	1130-0405-0103	1130-0405-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,38	4,09	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	3,95	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	0,51	0,51	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51	0,51	0,51	0,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,18	0,18	0,17	0,12
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,13	0,51	0,18	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	5	5	5	5
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2	2

1130-0405-02 -кесте. Ұзартылатын құбырлар мен жақтаулар қабырғаларының блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлар қабырғасына және бастарға арналған блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде қабырғалар мен саптамалар блоктарын орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау. 4. Бетон науаны орнату.

1130-0405-0201 Бір ұяшықты ұзартылатын құбырлар және басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 3 м дейін. Орнату

1130-0405-0202 Бір ұяшықты ұзартылатын құбырлар және басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 6 м дейін.
Орнату

1130-0405-0203 Екі ұяшықты ұзартылатын құбырлар және басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 3 м дейін.
Орнату

1130-0405-0204 Екі ұяшықты ұзартылатын құбырлар және басшалар қабырғаларының блоктары, құбырлардың тесігі 6 м дейін.
Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0405-0201	1130-0405-0202	1130-0405-0203	1130-0405-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,72	4,5	4,34	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	0,61	0,61	0,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61	0,61	0,61	0,41
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,18	0,18	0,17	0,12
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,13	0,51	0,18	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	5	5	5	5
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2	2

1130-0405-03 -кесте. Құбырларды жабу тақталары. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.

1130-0405-0301 Құбырлардың аражабындарының тақталары, тесігі 3 м дейін. Төсеу

1130-0405-0302 Құбырлардың аражабындарының тақталары, тесігі 6 м дейін. Төсеу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0405-0301	1130-0405-0302
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,23	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	0,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,74	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,12	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1	0,5

1130-0405-04 -кесте. Ұзартылатын құбырларды жабу тақталары. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.

1130-0405-0401 Ұзартылатын құбырлардың аражабындарының тақталары, тесігі 3 м дейін. Төсеу

1130-0405-0402 Ұзартылатын құбырлардың аражабындарының тақталары, тесігі 6 м дейін. Төсеу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0405-0401	1130-0405-0402
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,85	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,89	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,89	0,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,12	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1	0,5

ТОП 1130-0406 Темірбетонды су бұру астаулары**1130-0406-01 -кесте. Науалар. Құрылғы**

1130-0406-0101 Шпал аралық науалар, тереңдігі 0,35 м дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Науаларды майлап гидроокшаулау. 4. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 5. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 7. Орлардың қуыстарын құммен көму.

1130-0406-0102 Шпал аралық науалар, тереңдігі 0,5 м дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Науаларды майлап гидроокшаулау. 4. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 5. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 7. Орлардың қуыстарын құммен көму.

1130-0406-0103 Шпал аралық науалар, тереңдігі 0,7 м дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың қабырғаларын ағаш қалқандармен бекіту және бекітпені шешу. 3. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 4. Науаларды майлап гидроокшаулау. 5. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 6. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 7. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 8. Орлардың қуыстарын құммен көму.

1130-0406-0104 Жоларалық науалар, тереңдігі 0,75 м дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың қабырғаларын ағаш қалқандармен бекіту және бекітпені шешу. 3. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 4. Науаларды майлап гидроокшаулау. 5. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 6. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 7. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 8. Орлардың қуыстарын құммен көму.

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0406-0101	1130-0406-0102	1130-0406-0103	1130-0406-0104
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,35	2,79	4,88	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	5,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6447	0,7255	0,7947	0,6333
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,093	0,168	0,217	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0406-0101	1130-0406-0102	1130-0406-0103	1130-0406-0104
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0008	0,001	0,0011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0185	0,0233	0,0427	0,0979
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0608	0,0811	0,1081	0,1167
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238	0,238	0,238	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,299	0,38	0,748	0,678
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015	0,0022	0,0028	0,0031
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	0,0094	0,0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,035	0,035	0,035	0,058
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,136	0,179	0,357	0,84
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0007	0,00093	0,00125	0,00158
215-204-0404	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 4-ші сұрып	м³	-	-	0,0218	0,0243
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,08	0,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	7	9,3	12,4	13,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000012	0,000016	0,000021	0,000023
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	0,7	0,9	1
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,45	0,56	0,75	0,87

1130-0406-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың қабырғаларын ағаш қалқандармен бекіту және бекітпені шешу. 3. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 4. Науаларды майлап гидроокшаулау. 5. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 6. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 7. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 8. Орлардың қуыстарын құммен көму.

1130-0406-0105 Жоларалық науалар, тереңдігі 1,25 м дейін. Құрылғы

1130-0406-0106 Жоларалық науалар, тереңдігі 1,5 м дейін. Құрылғы

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0406-0105	1130-0406-0106
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	8,95	10,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7643	0,8439
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016	0,0019
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2267	0,305
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1843	0,2182
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048	0,0058
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0153	0,0181
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,058	0,058
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	2,02	2,74
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,00236	0,00276
215-204-0404	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 4-ші сұрып	м³	0,0358	0,0422
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13	0,154
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	21,2	25,1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000036	0,000043

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0406-0105	1130-0406-0106
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5	1,8
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,34	1,57

КІШІ БӨЛІМ 1130-05 Әр түрлі жұмыстар
ТОП 1130-0501 Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар
1130-0501-01 -кесте. Дәнекерленген болат сүйеніштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металл таяныш элементтерін дайындау және төсеу. 2. Тіректерді бекіту. 3. Металл таяныш элементтерін құрастыру. 4. Жапсарларды тегістеу және таяныштарды бояу.

1130-0501-0101 Дәнекерленетін болат таяныштар. Орнату

Өлшегіш: таяныш, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0501-0101
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,98
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,008
261-102-0335	Таяныштардың болат конструкциялары	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	24

1130-0501-02 -кесте. Темір бетон жиналмалы сүйеніштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Перил элементтерін төсеу. 2. Төсеніш бөліктерін орнату. 3. Темірбетон перил конструкциялар орнату.

1130-0501-0201 Құрастырма темірбетон таяныштар. Орнату

Өлшегіш: таяныш м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0501-0201
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,003
214-206-0203	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,16
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,003
215-204-0404	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 4-ші сұрып	м³	0,018
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,016

1130-0501-03 -кесте. Ағаш сүйеніштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Таяныш бөлшектерін дайындау. 2. Тоқайласуларды бөле отыра таяныш бөлшектерін құрастыру. 3. Металл бекіткіштер орнату.

1130-0501-0301 Ағаш таяныштар. Қосымша көлденең жақтау төсемей орнату

1130-0501-0302 Ағаш таяныштар. Қосымша көлденең жақтау төсей отырып, орнату

Өлшегіш: таяныш м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0501-0301	1130-0501-0302
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	3,52
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0501-0301	1130-0501-0302
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,011	0,038
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0426	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін MEMСТ 9463-2016	м³	-	0,072
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 MEMСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0297	0,0297
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003	0,0012
217-108-0101	Шегесі MEMСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14

ТОП 1130-0502 Темірбетонды баспалдақтан түсетін жерлер
1130-0502-01 -кесте. Сатылық темір бетонды түсетін жерлері. Құламаларда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Электр дәнекермен бекіте отыра дайын табандарға тірек плиталар төсеу. 2. Электр дәнекермен бекіте отыра қисық орнату. 3. Электр дәнекермен бекіте отыра алаңдар мен баспалдақтар төсеу. 4. Төсеніш бөлшектерді бояу.

1130-0502-0101 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 5 м дейін үйме

1130-0502-0102 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 5 м дейін үйме

1130-0502-0103 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м астам. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 5 м дейін үйме

1130-0502-0104 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 7 м дейін үйме

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0502-0101	1130-0502-0102	1130-0502-0103	1130-0502-0104
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,7	11,6	8,23	12,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61	2,22	1,57	2,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,6	2,21	1,56	2,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,18	2,7	1,79	3,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,08	0,15	0,06	0,08
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,00008	0,0001	0,08	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,22	1,04	0,63	1,2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,004	0,004	0,004	0,006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,005	0,004	0,003	0,004
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5	0,6	0,5	0,5

1130-0502-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электр дәнекермен бекіте отыра дайын табандарға тірек плиталар төсеу. 2. Электр дәнекермен бекіте отыра қисық орнату. 3. Электр дәнекермен бекіте отыра алаңдар мен баспалдақтар төсеу. 4. Төсеніш бөлшектерді бояу.

1130-0502-0105 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 7 м дейін үйме

1130-0502-0106 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м астам. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 7 м дейін үйме

1130-0502-0107 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 9 м дейін үйме

1130-0502-0108 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 9 м дейін үйме

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0502-0105	1130-0502-0106	1130-0502-0107	1130-0502-0108
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,3	7,98	13,17	11,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14	1,51	2,54	2,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13	1,5	-	-
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	2,53	2,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,63	1,71	3,3	2,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,06	0,054	0,074	0,064
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,09	0,08	0,09	0,1
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,03	0,61	1,32	0,78
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,005	0,005	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004	0,002	0,004	0,004
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,45	0,5	0,6
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	0,005	0,005

1130-0502-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электр дәнекермен бекіте отыра дайын табандарға тірек плиталар төсеу. 2. Электр дәнекермен бекіте отыра қисық орнату. 3. Электр дәнекермен бекіте отыра алаңдар мен баспалдақтар төсеу. 4. Төсеніш бөлшектерді бояу.

1130-0502-0109 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м астам. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 9 м дейін үйме

1130-0502-0110 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 12 м дейін үйме

1130-0502-0111 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені 1,5 м дейін. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 12 м дейін үйме

1130-0502-0112 Сатылы темірбетон түскіштер, сатылы басқыштардың ені астам 1,5 м. Еңістердегі құрылғы. Шұңқыр биіктігі немесе тереңдігі 12 м дейін үйме

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0502-0109	1130-0502-0110	1130-0502-0111	1130-0502-0112
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,01	13,2	11,45	7,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51	2,46	2,09	1,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,5	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	2,45	2,08	1,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,83	3,3	2,81	1,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,053	0,08	0,07	0,054
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08	0,00009	0,1	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,78	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0502-0109	1130-0502-0110	1130-0502-0111	1130-0502-0112
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,003	0,005	0,004	0,003
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5	0,5	0,6	0,5
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005	0,006	0,005	0,006

ТОП 1130-0503 Сүйеп тұратын қабырғалар
1130-0503-01 -кесте. Тіреп тұратын қабырғалар. Орнату

1130-0503-0101 Құрастырма темірбетон блоктардан жасалған тірек қабырғалар, қатпалы. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жіктерді бітеп және қаптай отырып, темірбетон блоктар төсеу.

1130-0503-0102 Құрастырма темірбетон блоктардан жасалған тірек қабырғалар, бұрыштық. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас дайындау. 2. Жіктерді бітей және қаптай отырып, темірбетон блоктарды төсеу.

1130-0503-0103 Құрастырма темірбетон блоктардан жасалған тірек қабырғалар, жинағыш. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас дайындау. 2. Жіктерді бітей және қаптай отырып, темірбетон блоктарды төсеу. 3. Топырақпен төселетін бетон бетін гидроокшаулау (2 қабат). 4. Қалыпты құру және бөлшектеу. 5. Бетонды төсеу. 6. Бетонды күту.

1130-0503-0104 Құрастырма бетон блоктардан жасалған тірек қабырғалар. Құрылғы. Үйме биіктігі 6 м дейін
Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды құйып және сөге отырып, бетон блоктарды төсеу. 2. Құймалар құрылғысы.

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0503-0101	1130-0503-0102	1130-0503-0103	1130-0503-0104
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	4,95	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0503-0101	1130-0503-0102	1130-0503-0103	1130-0503-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	22,4	-	-	2,85
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	7,1	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,65	1,35	1,2	1,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,64	-	1,18	1,01
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	0,65	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,04	0,01	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,18	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,37	0,064	-
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	-	-	-	0,03
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	0,012	-	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0025	-	-	-
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	0,06	-	0,01	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,88	1,4	50	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,05
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	-	-	0,027	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0503-0101	1130-0503-0102	1130-0503-0103	1130-0503-0104
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	-
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	-	1[П]
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	-	-	-
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	16	-
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	-	-	0,00206	-
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	-	0,03
261-401-0208	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі III, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,178	0,287	0,5	-

1130-0503-01 - кестесінің жалғасы

1130-0503-0105 Құрастырма бетон блоктардан жасалған тірек қабырғалар. Құрылғы. Үйме биіктігі 6 м астам
Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды құйып және сөге отырып, бетон блоктарды төсеу. 2. Құймалар құрылғысы.

1130-0503-0106 Монолиттік темірбетон тірек қабырғалары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас әзірлеу. 2. Топырақпен төселетін бетон бетін гидроокшаулау (2 қабат). 3. Қалыпты құру және бөлшектеу. 4. Арматура торларын және қаңқаларды орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Бетонды күту.

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0503-0105	1130-0503-0106
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,27	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	14,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86	3,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	2,74

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0503-0105	1130-0503-0106
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	2,99
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған киыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,22
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03	-
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, 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	-	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	2,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	-
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	-	1,04
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1 [П]	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	-	П
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	-	0,09
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	-	17
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07	-
261-401-0208	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі III, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	-	0,187

ТОП 1130-0504 Көпірлердің темір жолға арналған жүріс бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидрооқшаулау 1130-0504-01 -кесте. Көпірлердің темір жолға арналған жүріс бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидрооқшаулау Құрылғы

1130-0504-0101 Көпірлердің жүру бөлігін битумдық гидрооқшаулау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Орамдық материалдарды дайындау. 4. Деформациялық жапсерларды жабу. 5. Гидроокшаулау құрылғысы. 6. Қорғаныш қабатының құрылғысы.

1130-0504-0102 Көпірлер мен құбырлардың тіректерін желімдеп гидроокшаулау. 2-қабаттың құрылғысы»

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Орамдық материалдарды дайындау. 4. Гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0504-0103 Көпірлер мен құбырлардың тіректерін екі қабатты битумдық шайырмен майлап гидроокшаулау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Гидроокшаулау құрылғысы.

1130-0504-0104 Көпірлер мен құбырлардың тіректерін битумдық шайырмен майлап гидроокшаулау, қосымша қабат. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Гидроокшаулау құрылғысы

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0101	1130-0504-0102	1130-0504-0103	1130-0504-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,91	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	0,605	0,173
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,91	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3896	0,0493	0,0331	0,0019
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,116	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033	0,0004	0,0003	0,0002
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0049	0,0036	0,0013
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,3757	0,0432	0,0285	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,348	0,0789	0,0522	0,0255
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048	0,0008	0,0007	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0101	1130-0504-0102	1130-0504-0103	1130-0504-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,091	0,0075	0,0075	-
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	1,07	-	-	-
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0031	-	-	-
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0302	0,0068	0,0045	0,0022
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0047	-	0,0016	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,02	0,02	0,01
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0015	-	0,00079	0,00038
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,002	-	-	-
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	3	-	1	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,003896	0,000877	0,00058	0,000284
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	0,234	-	-
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидрооқшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,036	-	-	-
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,0028	-	-	-
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	-	1	-
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	0,77	-	-

1130-0504-01 - кестесінің жалғасы

1130-0504-0105 Көпірлер мен құбырлардың тіректерін екі қабатты эпоксидті шайырмен майлап гидрооқшаулау. Құрылғы Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Эпоксидті шайырды дайындау. 3. Майлап гидрооқшаулау.

1130-0504-0106 Көпірлер мен құбырлардың тіректерін эпоксидті шайырмен майлап гидрооқшаулау, қосымша қабат. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Эпоксидті шайырды дайындау. 3. Майлап эпоксидті гидрооқшаулау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0105	1130-0504-0106
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,73	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0329	0,0015
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001	0,0001
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0049	0,0013
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0278	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0075	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0002	0,0002
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,0004	0,0002
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0001	0,00004
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00004	0,00002
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,284	-

1130-0504-02 -кесте. Автомобиль жолдарына және жүретін бөлігінің гидрооқшаулауына арналған көпірлерде субұрғыш қондырғы

1130-0504-0201 Автомобильдік жолдарға арналған төсеме жолдар. Қорғаныш қабаты құрылғысымен битумдық шайырда шыныматамен өтпелі бөліктің су бұрмасын және гидрооқшаулауын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Битум лакпен тазарту, боя және су бұрғыш құрылғылар орнату. 3. Бетоннан дайындық қабатын дайындау және оны күтіп баптау. 4. Битум лакпен тегістеу. 5. Битумды мастиканы дайындау және қыздыру. 6. Су бұрғыш құрылғы мен тротуарға қиылысатын жерлерге гидрооқшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидрооқшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.

1130-0504-0202 Автомобильдік жолдарға арналған төсеме жолдар. Қорғаныш қабаты құрылғысынсыз битумдық шайырда шыныматамен өтпелі бөліктің су бұрмасын және гидрооқшаулауын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Битум лакпен тазарту, боя және су бұрғыш құрылғылар орнату. 3. Бетоннан дайындық қабатын дайындау және оны күтіп баптау. 4. Битум лакпен тегістеу. 5. Битумды мастиканы дайындау және қыздыру. 6. Су бұрғыш құрылғы мен тротуарға қиылысатын жерлерге гидрооқшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидрооқшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.

1130-0504-0203 Автомобильдік жолдарға арналған төсеме жолдар. Қорғаныш қабаты құрылғысымен гидрошыны оқшаулағышпен өтпелі бөліктің су бұрмасын және гидрооқшаулауын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Битум лакпен тазарту, боя және су бұрғыш құрылғылар орнату. 3. Бетоннан дайындық қабатын дайындау және оны күтіп баптау. 4. Битум лакпен тегістеу. 5. Битумды мастиканы дайындау және қыздыру. 6. Су бұрғыш құрылғы мен тротуарға қиылысатын жерлерге гидрооқшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидрооқшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.

1130-0504-0204 Автомобильдік жолдарға арналған төсеме жолдар. Қорғаныш қабаты құрылғысынсыз гидрошыны оқшаулағышпен өтпелі бөліктің су бұрмасын және гидрооқшаулауын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Битум лакпен тазарту, боя және су бұрғыш құрылғылар орнату. 3. Бетоннан дайындық қабатын дайындау және оны күтіп баптау. 4. Битум лакпен тегістеу. 5. Битумды мастиканы дайындау және қыздыру. 6. Су бұрғыш құрылғы мен тротуарға қиылысатын жерлерге гидрооқшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидрооқшау орнату..

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0201	1130-0504-0202	1130-0504-0203	1130-0504-0204
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,33	-	-	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	1,1	1,23	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0541	0,0523	0,0609	0,0485
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0302	0,0151	0,0302	0,0151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019	0,0017	0,0009	0,0005
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0156	0,0144	0,0254	0,0137

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0201	1130-0504-0202	1130-0504-0203	1130-0504-0204
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2292	0,2292	0,038	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0029	0,0013	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,002	0,002	-	-
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,1	-	1,1	-
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0032	-	0,0032	-
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0085	0,0085	0,00125	0,00125
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,002	0,002	0,00029	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,0214	0,05	0,0214
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0015	0,0015	0,00022	0,00022
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0714	0,0306	0,0714	0,0306
261-105-0122	Изол МЕМСТ 10296-79	м²	-	-	2,4	2,4
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	12,05	12,05	1,75	1,75
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00265	0,00265	0,000387	0,000387
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0571	0,0286	0,0571	0,0286
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроқшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,0275	0,0275	0,0035	0,0035
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,0007851	0,0003933	0,0007851	0,0003933
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,00158	0,00158	0,00158	0,00158
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52	0,52	0,52	0,52
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,000322	0,00032	0,00032	0,00032

1130-0504-06 -кесте. Автомобиль көпірлері мен жол өтпелерін гидрооқшаулау. Құрылғы

1130-0504-0601 Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидрооқшаулау. Бетон негіз бойынша жүру бөлігінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидрооқшаулау құрылғысы

1130-0504-0602 Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидрооқшаулау. Болат негіз бойынша жүру бөлігінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидрооқшаулау құрылғысы.

Өлшегіш: м² оқшауланатын беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0601	1130-0504-0602
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1678	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,1506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018	0,0018
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0050	0,0033
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0521	0,0521
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,301	0,301
235-103-0504	Орамды балқытылатын гидрооқшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +140°C-ге дейін, қалыңдығы 5,2 мм	м²	-	1,1
235-103-0505	Орамды балқытылатын гидрооқшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +100°C-ге дейін, қалыңдығы 5 мм	м²	1,1	-
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік	кг	0,300	0,200

1130-0504-07 -кесте. Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидрооқшаулау. Жанасу құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидрооқшаулау құрылғысы.

1130-0504-0701 Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидрооқшаулау. Болат негіз бойынша көпір төсемінің элементтеріне жанасу құрылғысы

1130-0504-0702 Автомобиль көпірлері мен жол өткелдерінің балқытылатын битумды-полимерлі материалдардан гидрооқшаулау. Бетон негіз бойынша көпір төсемінің элементтеріне жанасу құрылғысы

Өлшегіш: м² жанасу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0504-0701	1130-0504-0702
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,4223
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,4102	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019	0,0019
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0033	0,0050
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1042	0,1042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,433	0,433
235-103-0504	Орамды балқытылатын гидрооқшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +140°C-ге дейін, қалыңдығы 5,2 мм	м²	1,1	-
235-103-0505	Орамды балқытылатын гидрооқшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +100°C-ге дейін, қалыңдығы 5 мм	м²	-	1,1
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік	кг	0,200	0,300

**ТОП 1130-0505 Көпірлердің тіреулерінің артында құрғату
1130-0505-01 -кесте. Көпірлер тіреулерінің артқы жағының дренажы. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Дренаж төсеу үшін беткі қабатын дайындай отыра орлар қазу. 2. Таптай және профиль бойынша дайындай отыра орларды батпақпен толтыру. 3. Тас призма қалау. 4. Тас призманы қиыршық таспен жабу.

1130-0505-0101 Көпір бетіндегі кәріз. Құрылғы

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0505-0101
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,85
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,65
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	0,37

ТОП 1130-0506 Аралық құрылыстар. Бояу

1130-0506-01 -кесте. Көпірлердің аралықтық темір бетон құрылыстары. Перхлорвинил бояуларымен бояу

1130-0506-0101 Т/б аралық көпір құрылыстары. Перхлорвинилдік бояулармен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон аралық құрылыстардың боялатын үстіңгі бетін сығылған ауамен тазарту. 2. Бетонның үстіңгі бетін тегістеу. 3. Бояуға арналған құрамды дайындай отырып, темірбетон аралық құрылыстарды 2 мәрте бояу. 4. Төсенімдерді жылжыту. 5. Төсенімдерді және сырғытпа жолдарды бөлшектеу.

1130-0506-0102 Бояуға арналған мінбелер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон бетін тегістеу. 2. Бояу үшін құрамын дайындай отырып, темір аралық құрылысын 2 рет бояу. 3. Аспалы жылжымалы төсеме тақта дайындау және орнату. 4. Тегістегіш жолдарды құру. 5. Төсеме тақтаны жылжыту. 6. Төсеме тақтаны және тегістегіш жолдарды бөлшектеу.

Өлшегіш: боялатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0506-0101	1130-0506-0102
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,205
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,159	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082	0,0274
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,0273
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0081	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0506-0101	1130-0506-0102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	-	0,002
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	-
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	-	0,0002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,58	-

1130-0506-02 -кесте. Көпірлердің болат аралық құрылыстары. Бояу

Жұмыс құрамы: 1. Боялатын беткі қабатты тазалау. 2. Бітегішке арналған құрамды дайындаумен аралық құрылысты және тоғыспа аймағын 1 мәрте сылап бітеу. 3. Бояуға арналған құрамды дайындаумен аралық құрылыстарды, таяныштар және тексеру құрылғыларын 2 мәрте бояу.

1130-0506-0201 Көпірлердің аралық болат құрылымдары. Бояу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0506-0201
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-201-0314	Бітеме	т	П
261-201-0331	Бояу	кг	П
261-201-0370	Еріткіш	кг	П

ТОП 1130-0507 Құру жағдайларындағы жасанды құрылыстарға арналған бетон
1130-0507-01 -кесте. Құрылыс жағдайларындағы жасанды құрылыстарға арналған бетон. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.

1130-0507-0101 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В20. Дайындау

1130-0507-0102 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В22,5. Дайындау

1130-0507-0103 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В25. Дайындау

1130-0507-0104 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В30. Дайындау

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0507-0101	1130-0507-0102	1130-0507-0103	1130-0507-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233	2,233	2,233	2,233
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мүккамал бетон зауыттары 7,5 м³/сағ	маш.-с	0,319	0,319	0,319	0,319
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,32	0,31	0,31	0,31
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,55	0,54	0,53	0,53
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,46	0,45	0,44	0,44
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,35	0,39	-	-
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	-	-	0,45	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17	0,18	0,18	0,19
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П	П	П	П

1130-0507-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.

1130-0507-0105 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В35. Дайындау

1130-0507-0106 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В40. Дайындау

1130-0507-0107 Құрылыс салу шарттарында жасанды құрылыстарға арналған бетон, беріктігі бойынша бетон сыныбы В45. Дайындау

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0507-0105	1130-0507-0106	1130-0507-0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233	2,233	2,233
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м³/сағ	маш.-с	0,319	0,319	0,319
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,35	0,38	0,38
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,56	0,59	0,59
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,43	0,41	0,4
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,47	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,19	0,19	0,19
261-107-0101	Қоспасыз портландцемент ПЦ 600-Д0 МЕМСТ 10178-85	т	-	0,5	0,55
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П	П	П

ТОП 1130-0508 Деформациялық жапсарлар

1130-0508-01 -кесте. Автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының толтырылған деформациялық жанаспасының жапсары. Құрылғы

1130-0508-0101 Жиектемесіз автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының толтырылған деформациялық жанаспасының жапсары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент майлау құрылғысы. 2. Битум лагын дайындау. 3. Компенсаторды дайындау, бояу және орнату. 4. Арматура қаңқасын дайындау және орнату. 5. Битум шайырын дайындау және қыздыру. 6. Жапсарға жанасатын орындарда оқшаулау құрылғысы. 7. Гернит төсеу. 8. Тиокол герметикасымен толтыру.

1130-0508-0102 Жиектеумен автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының толтырылған деформациялық жанаспасының жапсары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент майлау құрылғысы. 2. Битум лагын дайындау. 3. Компенсаторды дайындау, бояу және орнату. 4. Жиектеу пакеттерін дайындау және орнату. 5. Жапсарды бетондау. 6. Битум шайырын дайындау және қыздыру. 7. Жиектеу конструкциясы мен жапсар конструкциясының бетін тазарту. 8. Жапсарға жанасатын орындарда оқшаулау құрылғысы. 9. Тиоколды герметик ерітіндісін дайындау және онымен жиектеу мен жапсар конструкцияларының бетон бетін тегістеу. 10. Гернит төсеу. 11. Тиокол герметикасымен толтыру.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0101	1130-0508-0102
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,19	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0588	0,2511
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,2668
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,135
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0048	0,0144
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0238	0,0476
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	2,3338
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1949	0,182
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0238	0,0476
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064	0,0065

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0101	1130-0508-0102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,00306	0,00184
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,0074	0,0053
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	-	0,0393
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,00448	0,0044
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	0,00469
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,00386	0,00423
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0071	0,00664
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,00165	0,00154
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,08015
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00124	0,00116
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,4033	0,6507
261-101-0202	Жол бетоны класы В30 МЕМСТ 26633-2012	м³	-	0,112
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	9,89	9,27
261-105-0612	маркасы У-30м	кг	4,3	6,1
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	4,14	4,14
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	-	0,011
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидрооқшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,023	0,0216
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	-	0,0001513
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00267

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0101	1130-0508-0102
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000023	0,0000018
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25	0,18
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000141	0,000293
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00015	0,00011

1130-0508-02 -кесте. Автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының сырғымалы жаансу табағымен аражабындардың деформациялық жапсары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Битумды лак дайындау. 3. Компенсатор дайындау, бояу және орнату. 3. Пакеттер дайындау және орнату. 4. Тігіс конструкция орнату. 5. Тігісті бетондау. 6. Битумды мастиканы дайындау және қыздыру. 7. Конструкцияның беткі қабатын тазарту және конструкцияның тігістерін тазарту. 8. Тігіске қиылысқан жерлерде оқшау орнату. 9. Тиокол герметиктен ерітіндіні дайындау және олармен бетон беткі қабатты тегістеу. 10. Тиокол герметикпен толтыру. 11. Серіппен тарту.

1130-0508-0201 Автомобиль жолдарындағы көпірлердің аралық құрылыстарының сырғымалы жаансу табағымен аражабындардың деформациялық жапсары. Құрылғы

Өлшегіш: жік металлы, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0201
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,44
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,8
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0201
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,241
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,17
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,3
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,003
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0686
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0156
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0117
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	1,01
261-102-0359	Жіктер аражабынының болат конструкциялары	т	1[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	93,6
261-105-0612	маркасы У-30м	кг	20
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,2302
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,218
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0095
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,7
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0017
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0034

1130-0508-03 -кесте. Көпірлердің аралық құрылыстарында резеңке компенсаторлары бар деформациялық көп бейінді жапсар. Құрылғы

1130-0508-0301 Көпірлердің аралық құрылыстарында резеңке профильдер қорымен резеңке компенсаторлары бар деформациялық көп бейінді жапсарлар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон және металл беткі қабаттарды тазалау. 2. Деформациялық жапсарды жобалық жағдайға орнату. 3. Деформациялық жапсарды температура бойынша рұқсат етілген өткізуге қою және дәнекерленген қармауыштармен бекіту. 4. Жапардың бекіту қабырғаларын аралық құрылымның ұшына ерітіп жапсыру. 5. Жүріс бөлігінің тақтасын көлденең арқаулау. 6. Бетондау. 7. Деформациялық жапсардың конструкциясына резеңке профильдерді орнату.

1130-0508-0302 Көпірлердің аралық құрылыстарында резеңке профильдер қорынсыз резеңке компенсаторлары бар деформациялық көп бейінді жапсарлар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон және металл беткі қабаттарды тазалау. 2. Деформациялық жапсарды жобалық жағдайға орнату. 3. Деформациялық жапсарды температура бойынша рұқсат етілген өткізуге қою және дәнекерленген қармауыштармен бекіту. 4. Жапардың бекіту қабырғаларын аралық құрылымның ұшына ерітіп жапсыру. 5. Жүріс бөлігінің тақтасын көлденең арқаулау. 6. Бетондау.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0301	1130-0508-0302
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,8481	5,3487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3834	0,3834
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0366	0,0366
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3372	0,3372
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0123	0,0123
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,6780	2,6780
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0339	0,0339
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0183	0,0183
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,5101	0,5101
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,198	0,198
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0025	0,0025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0301	1130-0508-0302
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0122	0,0122
236-101-0205	Металлдық беттерді тотанудан қорғауға арналған астарлы-эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51693-2003 винилді-полиэфирлік ерітінді негізінде сәндік бояуларды қорғауға арналған	кг	0,6967	0,6967
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 18188-72	т	0,00011	0,00011
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2,5669	2,5669
261-102-0360	Резеңке компенсаторлары бар көп бейінді деформациялық жіктің конструкциясы	жиын	П	П
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0084	0,0084

1130-0508-04 -кесте. Көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарындағы деформациялық резеңке-металл жапсар. Құрылғы

1130-0508-0401 Көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарындағы деформациялық резеңке-металл жапсар. Көпірдің сағасы жағынан құрылғысы

Жұмыс құрамы: Құрастыру-бөлшектеу үлгі қалыбының металл қаңқасын құрастыру. 2.Көпірдің темірбетон сағасының анкерлік шығарылымдарына көлденең болат бағыттауышты монтаждау. 3. Сорғытқыш арнаны монтаждау. 4. Көлденең болат бағыттауыш және көпір тақталары бойынша негізді бетонмен тегістеу. 5. Анкерлік бұрандалы ұстастырмаларды орнату. 6. Су бұрғыш науаның және Г тәрізді қысқыш мырышталған науалардың құрылысы. 7. Сырғымалы табақты орнату. 8. Көлденең резеңке-металл модульдерді (гармошкаларды) монтаждау. 9. Бойлық резеңке-металл модульдерді (көпір тақталарын) монтаждау. 10. Жиек бетонын арқаулау үшін шығарылымдары бар Г тәрізді профильді орнату. 11. Деформациялық жапсардың жиектерін бетондау. 12. Анкерлік құдықтарды толтыру.

1130-0508-0402 Көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарындағы деформациялық резеңке-металл жапсар. Тереу мен көпір плиталары арасындағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл құрастырмалы-жиналмалы үлгі-қалыптың қаңқасын құрастыру. 2. Көпірдің темірбетон тіреуінің анкерлік шығарымдарына көлденең болат бағыттағышты монтаждау. 3. Сорғытқы арнасын монтаждау. 4. Көлденең болат бағыттағыш пен негізді көпір тақталары бойынша бетондау. 5. Анкерлік бұрандалы бұрансұқпаларды орнату. 6. Су бұру науасының және Г тәрізді қыспалы мырышталған науалардың құрылғысы. 7. Сырғымалы табақты орнату. 8. Көлденең резеңке-металл модульдерді (қатпарлықтар)

монтаждау. 9. Бойлық резеңке-металл модульдерді (көпір тақталарын) монтаждау. 10. Жиектің бетонын арқаулауға арналған шығарымдармен Г тәрізді профильді орнату. 11. Деформациялық жапсар жиектерін бетондау. 12. Анкерлік құдықтарды толтыру.

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0401	1130-0508-0402
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	8,0570	12,8833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7335	2,3176
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,1493	0,2985
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0846	0,1691
313-304-0101	Бетон өңдеу машиналары бір роторлы, 600 мм	маш.-с	0,0199	0,0199
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0958	0,1796
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1918	1,4632
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,1835	0,3470
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1152	0,1152
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,2089	0,2089
343-102-0102	Дискілік электрлік батыру арасы, 1,4 кВт	маш.-с	0,0276	0,0552
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3779	0,7558
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,388	0,388
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,002	0,002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028	0,0028
217-104-0102	Шпилька МЕМСТ ISO 8992-2015 бұрандалы	кг	1,91	1,91
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемеелеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	8,06	8,06
235-303-0404	Құйылмалы типтегі құрғақ бетон қоспасынан жасалған отырғызылмайтын және тез қатаятын құрғақ қоспа қатты металл фибрамен күшейтілген, құйма қалыңдығы 10 мм - ден 100 мм дейін	кг	11,94	11,94
261-102-0361	Көпірлердің аралық құрылыстарына арналған деформациялық резинометалдық тігіс	жиын	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0508-0401	1130-0508-0402
261-105-0652	Эпоксидті, құрылымдық, екі компонентті, сұйық, құрамында еріткіштер жоқ желім	кг	4,597	4,597
261-105-0653	Екі компонентті эпоксидті, тиксотропты, құрылымдық тығыздау және желімдеуге арналған желім	кг	1,194	1,194
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0021	0,0021
261-107-0239	Мырышталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,3343	0,3343
261-107-0894	Резенке ұнтағы	кг	8,955	8,955
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,597	0,597
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	0,4	0,47

КІШІ БӨЛІМ 1130-06 Қосалқы конструкциялар**ТОП 1130-0601 Төсеме тақталар мен пирстер****1130-0601-01 -кесте. Тіректерді монолиттік қалау, тіреулердің қанаты, тіреулер мен мұзкескіштерді қаптау үшін ағаш сатылар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Тұғырларды дайындау, құрастыру, орнату және бұзу.

1130-0601-0101 Тіректердің, бастаулар қанаттарының, тіректер мен мұзкескіштер қаптамасының монолиттік қаламасына арналған ағаш мінбелер. Құрылғы

Өлшегіш: төсеніштер ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0601-0101
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,01
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
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	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00521
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	0,16

1130-0601-02 -кесте. Болат аралық құрылыстарға арналған ғимарат

1130-0601-0201 Болат аралық құрылыстарға арналған ағаш өтпе жолдары бар ағаш мінбелер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Жақтауларды дайындау, құрастыру және орнату. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра қумалар, төсеніштер және төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.

1130-0601-0202 Болат аралық құрылыстарға арналған болат өтпе жолдары бар ағаш мінбелер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Жақтау құрылымын дайындау, құрастыру. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра Бөктерлер мен байланыстар орната отыра төсеніштер, төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.

1130-0601-0203 Болат аралық құрылыстарға арналған ағаш пирстер. Құрылыс

Жұмыс құрамы: 1. Жақтау құрылымын дайындау, құрастыру. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра Бөктерлер мен байланыстар орната отыра төсеніштер, төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.

Өлшегіш: төсеніштер ағаш материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0601-0201	1130-0601-0202	1130-0601-0203
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	24,4
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15,8	19,4	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	1,51	1,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	-	1,59
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,48	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28	0,28	0,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,13	0,13	0,15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0601-0201	1130-0601-0202	1130-0601-0203
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	0,03	0,04	0,01
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	0,004	0,001	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,002	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	1
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	-	0,014	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00114	0,00173	0,00358
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	0,08	0,09	0,11

1130-0601-03 -кесте. Мүкәммал конструкциялардан жасалған болат төсеніштер және пирстер

1130-0601-0301 Мүліктік конструкциялардан жасалған мінбелер мен пирстар, биіктігі 12 м дейін. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәммалдық конструкцияны құрастыру. 3. Рамаларды көтеру және бекіту. 4. Көлденең арқалықты, төсенішті төсеу және таяныш орнату. 5. Мүкәммалдық емес металл конструкцияны орнату.

1130-0601-0302 Мүліктік конструкциялардан жасалған мінбелер мен пирстар, биіктігі 12 м астам. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәммалдық конструкцияны құрастыру. 3. Рамаларды көтеру және бекіту. 4. Көлденең арқалықты, төсенішті төсеу және таяныш орнату. 5. Мүкәммалдық емес металл конструкцияны орнату.

1130-0601-0303 Мүліктік конструкциялардан жасалған мінбелер мен пирстар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Төсемді, сүйеніштерді, көлденең жақтаулы арқалықтарды бөлшектеу. 2. Металл конструкцияларды блоктарға және маркаларға бөлшектеу. 3. Мүкәммал емес металл конструкцияларды бөлшектеу.

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0601-0301	1130-0601-0302	1130-0601-0303
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	9,3
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31,7	32,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94	1,05	1,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,88	0,98	1,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,01	1,01	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,05	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,07	0,09	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002	0,002	-
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	0,12	0,14	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3	3	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0169	0,0165	-
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1[П]	1[П]	-
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	0,02	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002	0,002	-
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,1	1,12	-
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,005	0,004	-

ТОП 1130-0602 Таяныштар
1130-0602-01 -кесте. Шпальді торлардан жасалған тіреулер.

1130-0602-0101 Шпалдық торлардан жасалған тіректер. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қапсырмалармен бекітіп, шпал торларын құру.

1130-0602-0102 Шпалдық торлардан жасалған тіректер. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Шпалдық торларды бөлшектеу және шпалдарды жинастыру.

Өлшегіш: шпал

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0602-0101	1130-0602-0102
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	0,364
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,411	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0387	0,0386
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0386	0,0386
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00089	-
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1	-

ТОП 1130-0603 Бағаналар мен діңгектерді көпірлер сүйеніштерінің астына батыруға арналған бағыттаушы қаңқалар
1130-0603-01 -кесте. Діңгектер мен қабықша-діңгектерді батыруға арналған металдан жасалған бағыттаушы қаңқалар.
Орнату және алып тастау (қаңқаның құнынсыз)

1130-0603-0101 Қадаларын және қада-қабыршақтарын батыруға арналған бағыттағыш металл қаңқалар өзен тіректері. Орнату және алып тастау (қаңқаның құнынсыз)

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды орнатуға және шешуге арналған құрылғыларды дайындау, құрастыру, орнату және бөлшектеу. 2. Қаңқаны плашкоутта орнату орнына жеткізу, плашкоутты зәкірлермен бекіту және қаңқалары бар плашкоутты тіректің осьтері бойынша орнату. 3. Қаңқаны суға түсіру. 4. Қаңқаны жобалық жағдайға орнату. 5. Қаңқаларды бекітуге арналған шамшырақты болат қадаларды қағу. 6. Қаңқаны және шамшырақты қадаларды судан алу.

1130-0603-0102 Қадаларын және қада-қабыршақтарын батыруға арналған бағыттағыш металл қаңқалар жағалау тіректері. Орнату және алып тастау (қаңқаның құнынсыз)

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды орнатуға және шешуге арналған құрылғыларды дайындау, құрастыру, орнату және бөлшектеу. 2. Қаңқаны жобалық жағдайға орнату. 3. Қаңқаларды бекітуге арналған шамшырақты ағаш қадаларды қағу. 4. Қаңқаны алу және ағаш қадаларды аралау.

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0603-0101	1130-0603-0102
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	3,84
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	29,5	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,558	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	-	0,15
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	-	0,15
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,09	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,25	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23	-
327-204-0201	Дизель-балғасы бар жүзбелі коперлер 1,8 т	маш.-с	0,29	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	-
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,14	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,02	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002	-
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,004	-
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі кырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У- 40У	т	0,003	-
214-214-0103	Конструкциясы 1х37(1+6+12+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті бір оралған болат сымарқандар, диаметрі 20 мм	10 м	0,4	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0603-0101	1130-0603-0102
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,016	-
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,06
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,26	0,24
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,021	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10	2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24	-
241-102-0236	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273x8,0 мм	м	8,84	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	0,37
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,155	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0008	0,006
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м³	0,0009	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	-
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00008	-

ТОП 1130-0604 Қос арқалық темірден жасалған пакетті аралық құрылыстар
1130-0604-01 -кесте. Қостауар бөренелерден жасалған пакетті аралық құрылыстар

Жұмыс құрамы: 1. Пакетті аралық құрылыстар үшін элементтер дайындау. 2. Конструкцияларды құрастыру. 3. Клепкау және дәнекерлеу. 4. Фасондар, болттар орнату. 5. Тегістеу. 6. Стеллаждардан пакет аралық құрылыстар шешу.

1130-0604-0101 Екітаврлық арқалықтардан жасалған пакеттік аралық құрылыстар. Дайындау

Өлшегіш: аралық құрылыстың болат конструкциясы, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0604-0101
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	32,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,26
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,04
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,04
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,05
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,00006
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,96

**ТОП 1130-0605 Рельстерден жасалған аспалы пакеттер
1130-0605-01 -кесте. Аспалы пакеттер. Дайындау және орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Рельсті-шпал торларды бұзу. 2. Аспалы пакет тіректері үшін шпалды құрсаулармен бекіте отыра төсеу. 3. Рельстерді шпалдарға келісе отыра пакеттер құрастыру. 4. Пакетті бұзу. 5. Шпал жәшіктерді балластпен толтыра рельс топтарын монтаждау.

1130-0605-0101 Р65 рельстерінен жасалған аспалы пакеттер, аралығы 4 м дейін. Дайындау және орнату

1130-0605-0102 Р65 рельстерінен жасалған аспалы пакеттер, аралығы 6 м дейін. Дайындау және орнату

1130-0605-0103 Р50 рельстерінен жасалған аспалы пакеттер, аралығы 4 м дейін. Дайындау және орнату

1130-0605-0104 P50 рельстерінен жасалған аспалы пакеттер, аралығы 6 м дейін. Дайындау және орнату

Өлшегіш: пакет

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0605-0101	1130-0605-0102	1130-0605-0103	1130-0605-0104
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	196	252	183	242
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,07	0,11	0,07	0,11
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,15	0,2	0,14	0,19
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,063	0,072	0,063	0,072
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	1,17	1,87	0,93	1,48
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	7	6,2	7	6,2

1130-0605-02 -кесте. Траншеяларды жабу үшін аспалы пакеттер, ені 2 м дейін. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Рельстік-шпалдық торкөзді бөлшектеу. 2. Аспалы пакеттің тірегіне арналған қапсырмалармен бекіте отырып, шпалдарды жаю. 3. Рельстерді шпалдарға бекіте отырып, пакетті құрастыру. 4. Пакетті бөлшектеу. 5. Шпалдық жәшіктерді балластпен толтыра отырып, рельстік буынды монтаждау. 6. Ені 2 м орлардың аражабынына арналған пакеттерді дайындау.

1130-0605-0201 P65 рельстерінен жасалған орлардың аражабынына арналған аспалы пакеттер, ені 2 м дейін. Дайындау

1130-0605-0202 P50 рельстерінен жасалған орлардың аражабынына арналған аспалы пакеттер, ені 2 м дейін. Дайындау

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0605-0201	1130-0605-0202
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,36	6,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0605-0201	1130-0605-0202
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,06	0,08
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0228	0,0288
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,14	0,14
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,5	2

ТОП 1130-0606 Арнайы қосымша құрылыстар мен құрылғылар (АҚҚЖҚ)

1130-0606-01 -кесте. Бұрандамалы жалғанымдағы арнаулы қосалқы мүкәммалдық үлгідегі құрылыстар мен құрылғылар (АҚҚЖҚ). Құрастыру және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрандамалы қосылыстағы элементтерді құрастыру. 2. Дайын тіректерді салыстырып тексеру. 3. Сомындарды тарту. 4. Болат АҚҚЖҚ жайластыру. 5. Тақтайлардан жасалған жұмыс төсемінің құрылғысы. 6. АҚҚЖҚ. бөлшектеу

1130-0606-0101 Бұрандамалы қосылыстағы мүкәммалдық типтегі арнайы қосалқы құрылыстар және құрылғылар (АҚҚЖҚ). Құрастыру және бөлшектеу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0606-0101
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16,8485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,0201
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,1505
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,9511
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,9185
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,9511
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0606-0101
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	0,0031
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П

КІШІ БӨЛІМ 1130-07 Көпірлер, эстакадалар және жол өтпелердің металл конструкциялары
ТОП 1130-0701 Аралық құрылыстар
1130-0701-01 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының қорапты қимасының металл конструкциялары.
Құрастыру және орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аралық құрылыстардың элементтерін кранмен әперу. 2. Уақытша бекітумен аралық құрылыстардың металл конструкцияларын құрастыру және орнату. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Беріктігі жоғары бұрандамаларды қою. 5. Бұрандамалық қосылыстарды уақытша қорғау. 6. Жоспарда аралық құрылысты теңестіру. 7. Тірек бөліктерін орнату. 8. Салыстырып тексерумен аралық құрылыстарды тірек бөліктеріне орнату.

1130-0701-0101 Темір жол эстакадасы аралық құрылымы қорапшалы қимасының металл конструкциялары. Құрастыру және орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0701-0101
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16,0894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7699
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2737
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,52
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	14,7516
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	1,4087
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	16,1603
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,3153
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,2872
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,7776
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0535
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0228
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0308
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,0453
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,0453
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0113

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0701-0101
343-301-0102	Электромагниттік негіздегі бұрғы машинасы МС-36	маш.-с	0,2574
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0045
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,6917
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0037
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0103
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0033
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабқты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,024
235-301-0106	Бетон және темірбетон конструкцияларына арналған суоқшаулағыш құрғақ қоспа МЕМСТ 31384-2008 қуыстарын толтыруға арналған цементті негіздегі отырмайтын	кг	5,348
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-102-0365	Қорапша қимасындағы көпір, эстакада, өтпезолдың аралық құрылыстарының 10ХСНД-15ХСНД болаттан жасалған металл құрылымдары	т	1,0
261-103-0145	Бакелизацияланған тақтай маркасы ФБС қалыңдығы 14-18 мм МЕМСТ 11539-83	м³	0,001
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,044
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0930	Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00005
261-107-0932	Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85	т	0,00004
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0002

ТОП 1130-0702 Дәнекерлеу жұмыстары

1130-0702-01 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл конструкциялары, төседегі жиектердің еңісімен көлденең жапсарлы жалғанымдар. Флюс қабаты астында автоматты дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектерді тегістеумен жапсарларды дайындау. 2. Дәнекерленген материалдарды дайындау. 3. Жолақты мыс астарларды орнату және алып тастау. 4. Шығару тақтайшаларын орнату және кесу. 5. Жапсар түбін қорғаныш газдарының қоспасында механикаландырылған дәнекерлеу. 6. Көлденең тоғыспалы қосылыстар МХП-мен флюс қабаты астында автоматты дәнекерлеу. 7. Дәнекерленген жапсарды тазалау.

1130-0702-0101 Темір жол эстакадасы аралық құрылымының металл конструкциялары. Жиектердің астардағы қиғаштығымен көлденең тоғыспалы қосылыстар. Флюс қабатының астында автоматты дәнекерлеу

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0702-0101
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,914
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,023
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,887
315-103-0101	Номиналды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын бір постты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-с	0,893
315-103-0102	Номиналды дәнекерлеу тоғы 1000 А болатын бірпостты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-с	1,137
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,887
315-201-0801	Номиналды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,893
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,137
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,426
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,004
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,951
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00934
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00159
214-209-0801	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2 мм	кг	0,472
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	4,299

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0702-0101
214-209-0901	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм	кг	1,0
217-401-0102	Түссіз шыны парақшасы МЕМСТ 111-2014 қалыңдығы 3 мм	м ²	0,144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,403
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,228
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,000502
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00238
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,45
261-107-0971	Флюсі АН-348А МЕМСТ 9087-81	т	0,00238
261-201-0346	Пигментті титан қостотығы, маркасы А-01 МЕМСТ 9808-84	т	0,000003
261-201-0606	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-13 МЕМСТ 19170-2001	м ²	0,236

1130-0702-02 -кесте. Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл конструкциялары, түйіспелі және бұрыштық жалғанымдар. Қорғаныш газдарының қоспасында жартылай автоматты дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектерді тегістеумен жапсарларды дайындау. 2. Жиектері қиғаш тік тоғыспалы қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 3. Көлденең бұрыштық қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 4. Жапсарларды тазалау.

1130-0702-0201 Темір жол эстакадасы аралық құрылымының металл конструкциялары, тоғыспалы және бұрыштық қосылыстар. Қорғаныш газдары қоспасында автоматты дәнекерлеу

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0702-0201
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1994
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0012
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,198
315-103-0101	Номиналды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын бір постты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-с	0,862
315-201-0801	Номиналды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,862
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,076

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0702-0201
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0002
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,337
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-209-0901	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм	кг	1,047
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,396
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,227
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,311
261-107-0960	Керамика төсемдері, үлгісі 1G42-R	м	1,215

КІШІ БӨЛІМ 1130-08 Көпірлер мен жол өткелдерінің қорғау қоршаулары
ТОП 1130-0801 Көпірлердің қорғау қоршаулары
1130-0801-01 -кесте. Металл тосқауыл қоршаулары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қоршаудың астына тіреулерді орнату. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Тосқауыл қоршауының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың құрылымдарын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.

1130-0801-0101 11МО типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

1130-0801-0102 11МО типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 1,5 м

1130-0801-0103 11МО типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

1130-0801-0104 11МО типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 2,5 м

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0801-0101	1130-0801-0102	1130-0801-0103	1130-0801-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4121	0,3238	0,2735	0,2404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044	0,0039	0,0033	0,0033
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0044	0,0039	0,0033	0,0033
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П	П	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П	П	П

1130-0801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қоршаудың астына тіреулерді орнату. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Тосқауыл қоршауының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың құрылымдарын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.

1130-0801-0105 11МО типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 3 м

1130-0801-0106 11МД типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

1130-0801-0107 11МД типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 1,5 м

1130-0801-0108 11МД типті металл тосқауыл қоршаулары. Металл тіреулердегі құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1130-0801-0105	1130-0801-0106	1130-0801-0107	1130-0801-0108
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,2049	0,6317	0,5425	0,4806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033	0,0067	0,0067	0,0067
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0067	0,0067	0,0067
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П	П	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П	П	П

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

**30- бөлім. Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу
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 30. Работы строительные по возведению мостов,
путепроводов, водопропускных труб**

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