

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 30. Мосты, водопропускные трубы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 30. Мосты, водопропускные трубы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1130-01 -бөлім Көпірлер мен құбырлардың темірбетон және бетон конструкциялары	9
1130-0101 -кіші бөлім Көпірлер мен құбырлардың темірбетон және бетон конструкциялары	9
1130-0101-01 -топ Іргетасқа арналған төсем	9
1130-0101-02 -топ Қазаншұңқырдың бекітпесі бойынша аражабындар.....	12
1130-0102 -кіші бөлім Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері.....	13
1130-0102-01 -топ Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері.....	13
1130-0102-02 -топ Арматуралық тор	14
1130-0103 -кіші бөлім Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері.....	15
1130-0103-01 -топ Құрама темірбетоннан жасалған көпірдің тірегі	15
1130-0103-02 -топ Контурлық блоктардан жасалған тірек	20
1130-0103-03 -топ Бетон монолитті тірек	21
1130-0104 -кіші бөлім Фермалық алаң, тіреудің қанаттары және басқа да темірбетон конструкциялары	25
1130-0104-01 -топ Монолитті темірбетон конструкция	25
1130-0104-02 -топ Құрама темірбетоннан конструкция	29
1130-0105 -кіші бөлім Сүргіленген таспен қаптау	32
1130-0105-01 -топ Көпір тірегін қаптау	32
1130-0106 -кіші бөлім Бөлшектеу көпірлер сүйенештері мен құбырларын қалау	35
1130-0106-01 -топ Көпір тіректері мен құбырлардың қалауын бөлшектеу.....	35
1130-0107 -кіші бөлім Темірбетонды аралық құрылыстарға арналған сүйеніш бөлшектер	36
1130-0107-01 -топ Болат тірек бөлігін орнату	36
1130-0107-02 -топ Полимерлік тірек бөлігін орнату.....	38
1130-0108 -кіші бөлім Бір темір жолға арналған темірбетон аралық құрылыстар	38
1130-0108-01 -топ Бір темір жолға арналған темірбетон аралық құрылыстар.....	38
1130-0108-02 -топ Аралық темірбетон құрылыстың көлденең қозғалысы.....	47
1130-0109 -кіші бөлім Автожол көпірлерінің аралық құрылыстары.....	48
1130-0109-01 -топ Автожол көпірлерінің темірбетон аралық құрылыстары	48
1130-0109-02 -топ Автожол көпірлерінің тіректеріне аралық темірбетон құрылыстарын орнату	52
1130-0109-03 -топ Темірбетон аралық құрылыстардың қораптық арқалықтары.....	68
1130-0109-04 -топ Автомобиль жолына арналған аралық темірбетон көпір құрылыстары	70
1130-0109-05 -топ Тіректерге қалқымада арқалықты аралық құрылысты орнату (плашкоуттарды құрастыру және бөлшектеу).....	72

1130-0109-06 -топ Металл аралық құрылыстар.....	74
1130-0109-07 -топ Аралық темірбетон құрылыстар.....	79
1130-0109-08 -топ Аралық монолитті темірбетон автожол көпірлері мен жолөтпелер құрылыстары.....	82
1130-0110 -кіші бөлім Тақтайлы-ойлы-қырлы конструкциялы ТОК автожол көпірлерінің кесілмеген темірбетонды аралық құрылыстарын құру	87
1130-0110-01 -топ Мүкәммалдық конструкциялардан жасалған, жылжымалы болат төсенімдер	87
1130-0110-02 -топ Жылжымалы мүкәммалдық болат төсенімдер	88
1130-0110-03 -топ Тақталы-қабырғалы конструкция (ТҚК) автожол көпірінің аралық құрылыс блогын монтаждау	90
1130-0111 -кіші бөлім Автожол көпірлері мен төстабаны бар жол өтпелерін түйістіру құрылғылары	92
1130-0111-01 -топ Өтпелі тақта.....	92
1130-0112 -кіші бөлім Құрама темірбетоннан жасалған темір жолдар арқылы автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпесі.....	98
1130-0112-01 -топ Жол өтпесінің тірегі	98
1130-0112-02 -топ Аралық құрылыстың темірбетон арқалығы	101
1130-0113 -кіші бөлім Автомобиль жолдары арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпелері	105
1130-0113-01 -топ Аралық тірек	105
1130-0114 -кіші бөлім Көпірлер мен автомобиль жолдарына арналған жол өтпелеріндегі жояужолдар	107
1130-0114-01 -топ Көпірдегі немесе жол өтпесіндегі аяқжол.....	107
1130-0115 -кіші бөлім Теміржол арқылы жояу көпірлер.....	108
1130-0115-01 -топ Темірбетон жаяу жүргіншілер көпірінің конструкциясы	108
1130-0115-02 -топ Аралық темірбетон құрылыстар.....	112
1130-02 -бөлім Конструкция мостов стального	116
1130-0201 -кіші бөлім Аралық құрылыстар	116
1130-0201-01 -топ Аралық болат құрылым.....	116
1130-0202 -кіші бөлім Аралық болат құрылыстарын көтеру және түсіру	144
1130-0202-01 -топ Аралық болат құрылыстарын көтеру және түсіру	144
1130-0203 -кіші бөлім Жүргін бөлік	147
1130-0203-01 -топ Жүргін бөлік. Темір жол астындағы көпірдің болат аралық құрылысына орнату	147
1130-0203-02 -топ Көпір төсемін төсеу	155
1130-0203-03 -топ Аралық құрылысқа арналған қарау құрылғысы	156
1130-0204 -кіші бөлім Болат тірек бөлігін орнату	158
1130-0204-01 -топ Болат тірек бөлігін орнату	158

1130-03 -бөлім Ағаш көпірлер	159
1130-0301 -кіші бөлім Ағаш көпірлер.....	159
1130-0301-01 -топ Ағаш тірек немесе мұз кескіш.....	159
1130-0302 -кіші бөлім Аралық ағаш көпір құрылысының құрылғысы	170
1130-0302-01 -топ Аралық ағаш көпір құрылысының құрылғысы	170
1130-04 -бөлім Дайын іргетастағы немесе негіздегі су өткізу құбыры, су бұру науасы ...	175
1130-0401 -кіші бөлім Су өткізгіш құбыр	175
1130-0401-01 -топ Құбыр буынының астындағы пішілген блок	175
1130-0401-02 -топ Бір ұяшықты құбыр буынын төсеу	176
1130-0401-03 -топ Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін дөңгелек темірбетон құбырлардың буындары.....	187
1130-0401-04 -топ Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны	197
1130-0401-05 -топ Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны	206
1130-0401-06 -топ Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны	216
1130-0401-07 -топ Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны	226
1130-0402 -кіші бөлім Құбыр басының құрылысы.....	236
1130-0402-01 -топ Дөңгелек құбыр басының құрылысы.....	236
1130-0402-02 -топ Ұзартылатын дөңгелек құбыр басының құрылысы	244
1130-0403 -кіші бөлім Темір жол немесе автомобиль жолы үйіндісінің астындағы су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбыр	252
1130-0403-01 -топ Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбырдың буыны	252
1130-0403-02 -топ Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбырдың буыны	267
1130-0403-03 -топ Құбыр басының құрылысы	281
1130-0403-04 -топ Ұзартылатын құбыр басының құрылысы.....	287
1130-0404 -кіші бөлім Темір жол немесе автомобиль жолы үйіндісінің астындағы су өткізетін бетон тік бұрышты құбыр	292
1130-0404-01 -топ Су өткізетін бетон тік бұрышты құбыр. Құбыр қабырғаларының блогы мен басын орнату	292
1130-0404-02 -топ Ұзартылатын құбырдың қабырға блогын және басын орнату	295
1130-0404-03 -топ Құбырлар аражабынының тақтасын төсеу.....	298
1130-0404-04 -топ Ұзартылатын құбыр аражабынының тақтасын төсеу	299
1130-0405 -кіші бөлім Әр турлі жұмыстар	300
1130-0405-01 -топ Темірбетон су бұру науасының құрылғысы	300
1130-0406 -кіші бөлім Гофрленген металдан жасалған бір ұяшықты құбыр	307

1130-0406-01 -топ Гофрленген металдан жасалған су өткізгіш құбыр. Құм-қиыршық тас дайындау құрылғысы.....	307
1130-0406-02 -топ Гофрленген металдан жасалған бір ұяшықты құбыр.....	307
1130-05 -бөлім Әр түрлі жұмыстар.....	310
1130-0501 -кіші бөлім Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар	310
1130-0501-01 -топ Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар	310
1130-0502 -кіші бөлім Темірбетонның баспалдақтық түсу еңістеріндегі құрылғы	313
1130-0502-01 -топ Темірбетонның баспалдақтық түсу еңістеріндегі құрылғы.....	313
1130-0503 -кіші бөлім Тірек қабырғасы	323
1130-0503-01 -топ Тірек қабырғасының құрылғысы	323
1130-0504 -кіші бөлім Көпірлердің темір жолға арналған жүргін бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидрооқшаулау құрылғысы	328
1130-0504-01 -топ Көпірлердің темір жолға арналған жүргін бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидрооқшаулау құрылғысы.....	328
1130-0504-02 -топ Жүргін бөлікті гидрооқшаулаумен автомобиль жолдары үшін көпірлерде су бұру құрылғысы	333
1130-0504-03 -топ Жүргін бөліктегі автомобиль көпірлері мен жол өтпелерін гидрооқшаулау құрылғысы	338
1130-0504-04 -топ Автомобиль көпірлері мен жол өтпелерінің түйісулерін гидрооқшаулау құрылғысы	340
1130-0505 -кіші бөлім Көпірлердің артындағы сорғытқыш құрылғысы.....	341
1130-0505-01 -топ Көпірлердің артындағы сорғытқыш құрылғысы.....	341
1130-0506 -кіші бөлім Аралық құрылыстарды сырлау	342
1130-0506-01 -топ Аралық құрылыстарды сырлау	342
1130-0507 -кіші бөлім Құрылыс салу жағдайындағы жасанды құрылысқа арналған бетон.....	344
1130-0507-01 -топ Құрылыс жағдайларында жасанды құрылыстар үшін бетон дайындау.....	344
1130-0508 -кіші бөлім Деформациялық жапсар.....	349
1130-0508-01 -топ Деформациялық жапсар	349
1130-06 -бөлім Қосалқы конструкция	356
1130-0601 -кіші бөлім Қосалқы конструкция	356
1130-0601-01 -топ Тіреулерді, тіректердің қанаттарын монолитті қалауға, тіректерді және мұз кескіштерді қаптауға арналған ағаш төсенім құрылғысы.....	356
1130-0601-02 -топ Болат аралық құрылымға арналған құрылыс.....	357
1130-0601-03 -топ Мүкәммалдық конструкциялардан жасалған болат төсенім және пирс	360
1130-0602 -кіші бөлім Таяныштар	363
1130-0602-01 -топ Шпал торларынан жасалған тірек.....	363

1130-0603 -кіші бөлім Көпір тірегінің астына қада мен қабықша қадаларды батыруға арналған бағыттаушы қаңқа.....	364
1130-0603-01 -топ Өзен тіректерінің қадаларын және қабық қадаларын батыруға арналған металл бағыттаушы қаңқа (қаңқаның құнынсыз)	364
1130-0604 -кіші бөлім Қос таврлы арқалықтардан жасалған пакеттік аралық құрылыс	366
1130-0604-01 -топ Қос таврлы арқалықтардан пакеттік аралық құрылысты дайындау	366
1130-0605 -кіші бөлім Рельстерден жасалған аспалы пакеттер	367
1130-0605-01 -топ Аспалы пакетті дайындау және орнату	367
1130-0605-02 -топ Аражабынға және орларға арналған аспалы пакетті дайындау	370
1130-0606 -кіші бөлім Арнайы қосалқы құрылыс және құрылғы (АҚҚЖҚ)	371
1130-0606-01 -топ Бұрандамалы жалғанымдағы арнаулы қосалқы мүкәммалдық үлгідегі құрылыс және құрылғы (АҚҚЖҚ)	371
1130-07 -бөлім Көпірлер, эстакадалар және жол өтепелердің металл конструкциялары ..	372
1130-0701 -кіші бөлім Дәнекерлеу құрылыстар	372
1130-0701-01 -топ Темір жол эстакадасының аралық құрылысының қорапты қимасының металл конструкциясы	372
1130-0702 -кіші бөлім Аралық жұрылыстары.....	373
1130-0702-01 -топ Флюс қабаты астында автоматты дәнекерлеу	373
1130-0702-02 -топ Қорғаныш газдарының қоспасында жартылай автоматты дәнекерлеу	375
1130-08 -бөлім Көпірдің қорғаныш қоршауы.....	375
1130-0801 -кіші бөлім Көпірдің қорғаныш қоршауы	375
1130-0801-01 -топ Металл тосқауыл қоршаудың металл тіреулеріндегі құрылғы, типі	375

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****30-ЖИНАҚ. КӨПІРЛЕР, СУ ӨТКІЗУ ҚҰБЫРЛАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 30. МОСТЫ, ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Көпірлер, су өткізу құбырлары» деген 30-жинақта (бұдан әрі – Жинақ) 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 жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормалар 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 кезінде қиын жағдайдан, кранның әрекет ету аймағында жұмыстарды жүргізуден, монтаждау крандарының жұмыс аймағының шектелуінен, механизмдердің орнатылуы және жұмыс істеуінің қиындауынан, конструкцияларды беру кезінде қосымша ауыстырып тиеуден туындаған неғұрлым күрделі өндірістік жағдайларда жұмыстарды жүргізуді айқындау үшін нормаларды пайдаланған жағдайда нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек. Коэффициентті қолдану негізделген болуы тиіс.

Технологиялық паналарда жұмыстарды жүргізуді анықтау кезінде нормаларды пайдаланған жағдайда нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициентті қолдану керек.

Бұл түзетулерді өзге де түзетуші коэффициенттермен бірге қолданған жөн, өйткені олар материалдарды беру және өткізу, адамдар мен механизмдердің қозғалысы жолында кедергілердің пайда болуы, құрылыс алаңында және тікелей жұмыстарды жүргізу аймағында көрінудің шектелуі салдарынан, технологиялық пана ішіндегі, оның кіреберістеріндегі (шығаберістеріндегі) кеңістіктің шектелуінен туындаған қиын жағдайда жұмыстарды жүргізу жағдайларының күрделенуін көрсетеді. Коэффициентті қолдану жобамен негізделуге тиіс.

1.2 Көпірлер мен құбырлардың құрылысы кезінде осы Жинаққа кірмеген жер, қада және басқа да қосалқы жұмыстарға арналған нормалар осы Жинақтың Техникалық бөлігінің жалпы нұсқауларын ескере отырып, тиісті жинақтардың нормалары бойынша айқындалуға тиіс.

1.3 Поездар қозғалысы жүретін жол осінен 4 м-ге дейінгі шекте поездар қозғалысы аймағында немесе аралас жолда жоларалық 6,5 м-ге дейін болғанда жұмыстарды орындау кезінде нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

Ресми басылым

Поездардың қозғалысына байланысты жұмыстағы кідірістерді ескеретін коэффициенттер поездардың үздіксіз қозғалысы қалыпты жоларалық кезінде (5,3 м-ге дейін қоса алғанда) жүзеге асырылатын және оған көршілес жолдағы (салынып жатқан немесе қайта салынып жатқан) рельстің басынан 6 м-ге дейінге тереңдікте орындалатын жұмыстарға қолданылуы тиіс.

Жоларалық 5,3 м-ден 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.

Нормаларға түзетулер, сондай-ақ жоғарыда аталған аймақтан тыс поездың өтуі кезеңінде қолданыстағы нұсқаулықтардың талаптары бойынша тоқтатылуы тиіс (қада, бұрғылау-жару және т.б.) жұмыстарға қолданылуы тиіс.

Көпірдің жүргін бөлігінің бір жартысында басқа жол бойымен көліктің жүйелі қозғалысы кезінде орындалатын жұмыстарға арналған нормаларды нормаларға түзетулерде көзделген коэффициенттерді ескере отырып айқындау керек.

1.4 Поездар, автомобиль көлігі немесе кемелер қозғалысын белгіленген уақытқа тоқтата отырып («терезеге» жұмыстар) орындалатын жұмыстардың нормаларына нормаларға түзетулерде көзделген коэффициенттерді қолдану керек.

1.5 Объект жанындағы қоймаға түсіруді, салмағы ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларында келтірілген материалдар мен бұйымдарды тиеуді және түсіруді қоса алғанда, объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейінгі құрылыс ішіндегі тасымалдауға арналған шығыстарды, бұл жұмыстар жұмыс құрамында көзделмеген кезде, 1-кесте бойынша қосымша 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 ішінде тасымалдауға арналған шығыстарды жоба шарттарына сүйене отырып, қосымша ескеру қажет.

1.6 Құрылыс алаңында орналасқан бетон ерітінді торабынан (бетон зауытынан) жұмыс аймағына дейін материалдарды (монолитті конструкцияларды салу үшін пайдаланылатын бетон қоспасы мен ерітінді) құрылыс ішінде тасымалдауға арналған шығысты 1-кесте бойынша қосымша ескеру қажет. Құрылыс алаңынан тыс жерде алынған бетон қоспасы мен ерітіндіні жұмыс аймағына жеткізу құрылыс ішінде тасымалдауды қоспай тасымалдау шығыстарын есептеу арқылы анықталады.

Монолитті бетон және темірбетон конструкциялар қалыбының ағаш материалдарын құрылыс ішінде тасымалдауды 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 ішінде тасымалдауды 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

	Шығындардың атауы	Өлш. бірл	1 км- ге	Әрбір келесі км үшін
1	2	3	4	5
Теміржол көлігімен				
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 тоннаға 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
	Теміржол 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, барлығының ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	—
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 тоннадан 25 тоннаға 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
	Теміржол 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, барлығының 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
	Теміржол 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, барлығының ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
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
	Теміржол 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, барлығының ені, қалыңдығы 100÷125 мм III сұрып	м³	0,006	—
Автомобиль көлігімен				
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 тоннаға 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 тоннаға дейін	маш.-сағ	0,208	—
Құрама бетон және темірбетон бұйымдар, салмағы 15 тоннадан 25 тоннаға 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 тоннаға 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 тоннаға дейін	маш.-сағ	0,208	—

- кестенің соңы

1	2	3	4	5
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 тоннаға 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 пневмодөңгелекті жүрістегі дизельді бір шөмішті экскаваторлар 0,65 м³	маш.-сағ	0,042	—
	Өзі аударғыш автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 тоннаға дейін	маш.-сағ	0,052	0,010
Бетондар, ерітінділер	Көмекші жұмысшы – 1-разр.	адам-сағ	0,308	—
	Өзі аударғыш автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 тоннаға 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 тасымалдауды келесі жағдайларда жеке есептеу бойынша анықтау керек:

- а) 1-кестеде көзделмеген көлік түрлерін пайдалану кезінде, мысалы, су көлігі;
- б) салмағы 25 тоннадан астам бұйымдарды қолданған кезде.

1.8 Технологиялық процестерге қызмет көрсететін жүзбелі құралдар (сүйреуіштер, катерлер, жүзбелі крандар, сүңгуірлік станциялар, копралар, зәкірлік құралдар және т. б.) қосымша ескерілуі тиіс. Жүзбелі құралдардың тізбесі, түрі және оларды пайдалану уақыты құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес айқындалады.

1.9 Плашкоуттарда крандар мен копраларды орнатуды және жайластыруды қосымша айқындау керек.

1.10 «Терезеге» жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ теміржол 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, теміржол, 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 жүрісіндегі консольді крандармен орнату кезінде жоба және тиісті жинақтардың нормалары негізінде келесі жұмыстарға арналған ресурстарды қосымша ескеру қажет:

- а) үйіндіні тығыздау, жолды нығайту және сынау;
- б) теміржол тұйықтарының құрылғысы;

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

г) кранның және аралық құрылыстың габаритіне 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 теміржол жүрісіндегі крандарды жеткізуді жеке есептеумен айқындаған жөн.

1.14 Аралықты шектейтін межелі станциядан жұмыстар орнына және кері теміржол жүрісіндегі крандарды беру, сондай-ақ оларды жұмыс аймағындағы көпірде өткізу нормаларда 10 км-ге дейінгі қашықтыққа ескерілген. Аралықты шектейтін межелі станция 10 км-ден астам қашықтықта орналасқан кезде 10 км-ден артық теміржол жүрісіндегі кранды беруге арналған шығыстар қосымша ескерілуі керек.

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

2-кестеге енгізілген бұйымдарды түсіру тәсілін теміржол жүрісіндегі крандарды пайдалана отырып немесе арнайы жайластыруды 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		
теміржол	автожол			
1	2	3	4	5
—	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 теміржол жүрісіндегі кранды шақыру санын құрылысты ұйымдастыру жобасында анықтау керек, ал кранды бір шақырудағы түсірілетін бұйымдардың бір мезгілдегі санын оларды құрылыс алаңында алу шартына сүйене отырып 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 нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.20 Нормаларда көрсетілмеген қосалқы конструкцияларға, арнайы жайластыру мен құрылғыларға (көпір тіректерін салуға, аралық құрылыстарды, ірі блоқты элементтерді құрастыруға, жылжытуға және көтеруге арналған жайластыру; бетондау; аспалы және жартылай аспалы монтаждау кезінде; бетон таситын және кран эстакадалары; шегенделген қоршаулар) арналған шығындарды Жинақтың нормалары бойынша немесе басқа жинақтардың нормалары бойынша жоба негізінде қосымша ескеру қажет.

1.21 Төсенімдердің және төсеме жолдардың астына негіздердің құрылғысын жоба және тиісті жинақтардың нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

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

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

1.23 Тасқын суларды қауіпсіз өткізу және су тасқыны салдарын жоюды жеке есептеумен айқындау керек.

1.24 Көпірлерді сынау құрылыс-монтаждау жұмыстарын бөле отырып, жеке есептеумен анықталуы керек.

Қабырғалардың түйістеріндегі тік қуыстарды толтыру бетон қоспасымен қабық-қадаларды толтыруға арналған нормаларға сәйкес қосымша ескерілуі керек.

1.25 Қарау құрылғыларының механизмдерін дайындау мен орнатуды тиісті нормаларға сәйкес қосымша анықтау керек.

1.26 Құрылысқа дейін су жеткізу шығындары нормаларда ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша айқындалуы 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 бойынша жұмыстардың көлемін «Жер жұмыстары» деген 1-жинақтың техникалық бөлігінде жазылған тәртіппен есептеу керек.

2.3 Дайындаушы зауыт әзірлеген егжей-тегжейлі сызбалар бойынша көпірлердің болат конструкцияларының салмағы туралы деректер болмаған кезде, олардың салмағы жобалау ұйымы әзірлеген болат конструкциялардың 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 керек. 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 салу, төсенімдердің, пирстердің және т.б. құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін істегі ағаш материалдарының жобалық көлемі бойынша есептеу керек.

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

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

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

Беріктігі жоғары бұрандамалардың шығысы жобада көзделген көлемде ескеріледі.

3-кесте - Көпірлер мен эстакадалар құрылысына арналған қалып жүйесінің металл тірек және көтергіш элементтерінің, технологиялық көпірлердің, технологиялық аралық тіректердің және тірек құрылғыларының орташа нормативтік айналымдылығын ескеретін коэффициенттер

Конструкцияларды монтаждау мен бөлшектеудің әрбір циклі үшін пайдалану айларының саны	Айналымдылық коэффициенттері	Конструкцияларды монтаждау мен бөлшектеудің әрбір циклі үшін пайдалану айларының саны	Айналымдылық коэффициенттері
1	2	3	4
1	0,0673	27	0,4779
2	0,0845	28	0,4934
3	0,1018	29	0,5100
4	0,1191	30	0,5252
5	0,1273	31	0,5413
6	0,1358	32	0,5585
7	0,1425	33	0,5768
8	0,1600	34	0,5931
9	0,1833	35	0,6068
10-11	0,2160	36	0,6249
12	0,2160	37	0,6403
13-15	0,2650	38	0,6564
16	0,2650	39	0,6733
17-18	0,3467	40	0,6912
19	0,3467	41	0,7053
20	0,3627	42	0,7200
21	0,3790	43	0,7406
22	0,3955	44	0,7568
23	0,4120	45	0,7738
24	0,4283	46	0,7856
25	0,4442	47	0,8040
26	0,4614	48	0,8233

1130-01 -бөлім Көпірлер мен құбырлардың темірбетон және бетон конструкциялары
1130-0101 -кіші бөлім Көпірлер мен құбырлардың темірбетон және бетон
конструкциялары
1130-0101-01 -топ Іргетасқа арналған төсем
1130-0101-0101 - кесте Іргетас астындағы төсеніштің құрылғысы іргетас астындағы
шағылтас төсеніштің құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жастықтың м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығыздай отырып, қиыршықтасты қабатты төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0806
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1612
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,39
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0101-0102 - кесте Іргетас астындағы төсеніштің құрылғысы Іргетас астындағы
құм, қиыршық тас, ірі құм немесе олардың құммен қоспасынан жасалған төсеніштің
құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жастықтың м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығыздай отырып, құмды қабатты төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0706
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1130-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0706
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1413
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	1,1
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0101-0103 - кесте Іргетас астындағы төсеніштің құрылғысы іргетас астындағы құм-шағылтас төсеніштің құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жастықтың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тығыздай отырып, құмды-қиыршықтасты қабатты төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1002
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,2004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,11
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,55
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0101-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0101-0104 - кесте Іргетас астындағы төсеніштің құрылғысы Су асты бетондау кезінде іргетастың астындағы бетон төсеніштің құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	бетон м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6204
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,12
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,04
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,011
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	м ³	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	м ³	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
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЦД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м ²	0,484
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0101-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0101-02 -топ Қазаншұңқырдың бекітпесі бойынша аражабындар
1130-0101-0201 - кесте Қазаншұңқырды бекіту бойынша аражабын құрылғысы,
ауданы 20 м2 дейін**

аражабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырлардың үстіндегі жабындарды орнату және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0209
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	м ³	0,0144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,75
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0102 -кіші бөлім Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері
1130-0102-01 -топ Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері
1130-0102-0101 - кесте Құрама іргетастың құрылғысы

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ерітіндіде блоктар төсеу. 2. Тігістерді тығындау. 3. Тігістерді ерітіндімен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,086
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0102-0102 - кесте Монолитті іргетастың құрылғысы

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонның беткі қабатын алып тастау. 2. Қалыпты орнату және бұзу. 3. Дірілдеткіштерді нығыздай отыра бетон төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,02

1130-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000515
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0097
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
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000649
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0472
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0102-02 - топ Арматуралық тор

1130-0102-0201 - кесте Арматуралық торды монолитті іргетасқа орнату

арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматура торларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	48,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	3
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0102-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0103 -кіші бөлім Құбырлардың іргетасы және көпір тіректері
1130-0103-01 -топ Құрама темірбетоннан жасалған көпірдің тірегі
1130-0103-0101 - кесте Темір жолдың астында тіреулі құрама темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреулі темірбетон тіректерді монтаждау. 2. Іргетастық такталарды және блоктарды төсеу. 3. Тіреулерді орнату. 4. Кондукторларды, төсенімдерді, камыттарды орнату және бөлшектеу. 5. Саптамаларды, шкафтық блоктарды және өтпелі блоктарды орнату. 6. Іргетастың үстіңгі бетін дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6601
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,06
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0103-0102 - кесте Автомобиль жолының астында тіреулі құрама темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 үстінгі бетін дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0201
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,9
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0103-0103 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу, тірек-қабырғалар

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6423
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,1064
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0421
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
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	м ³	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	м ³	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,82
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,02
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,21
261-101-0210	Бетон	м ³	0,05
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0103-0104 - кесте 5 тоннаға дейінгі контурлық блоктардан құрама
темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0135
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	0,0912
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	0,0912
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,104
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,213
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0103-0105 - кесте 5 тоннадан астам контурлық блоктардан құрама
темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 керту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6289
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,147
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,413
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,92
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,78
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,44
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0103-0106 - кесте Өзегін бетон блоктарымен толтыра отырып контурлық блоктардан құрама темірбетоннан жасалған көпір тірегін салу

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,468
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,028
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0103-02 -топ Контурлық блоктардан жасалған тірек

1130-0103-0204 - кесте Контурлық блоктардан жасалған өзекті бетонмен толтыру

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек ядроларын бетонмен толтыру. 2. Бетон іргетасының бетін ою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4238
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,1922
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

1130-0103-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0638
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0002241
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0163
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0103-03 - топ Бетон монолитті тірек

1130-0103-0301 - кесте Қаптаусыз бетонды құрлықта беру кезінде монолитті бетон тіректі салу

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 3. Бетонды күту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9353
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0628
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,8574
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,934
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0237
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0426
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00357
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003

1130-0103-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,59
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0004318
261-102-0364	Көпірлі мүкәммал конструкциялары	т	0,0014
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ПЦД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,29
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0314
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0103-0302 - кесте Бір мезгілде қаптай отырып бетонды құрлықта беру кезінде монолитті бетон тіректі салу

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4929
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0474
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6763
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	0,394
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	0,0003
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0008
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0985
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
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	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,605

1130-0103-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0006559
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ШД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,0093
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0477
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0103-0303 - кесте Қаптаусыз бетонды жүзу құралдарынан беру кезінде
монолитті бетон тіректі салу**

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандық қалып орнату және бұзу. 2. Дірілдеткішпен бетонды тығыздай төсеу. 3. Бетонды күту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0275
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0628
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,605
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,999
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,2568
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,2568
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0237
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0469
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00357
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
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

1130-0103-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,59
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0004318
261-102-0364	Көпірлі мүкәммал конструкциялары	т	0,0014
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ШД 1,2x0,4, өлшемі 1200x400x172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,29
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0314
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормада технологиялық процестерге қызмет көрсететін жүзу құралдары (сүйреуіштер, катерлер, жүзбелі крандар, сүңгуірлік станциялар, копрлар, зәкірліктер және т. б.) ескерілген		

1130-0103-0304 - кесте Бір мезгілде қаптай отырып бетонды жүзу құралдарынан беру кезінде монолитті бетон тіректі салу

істегі бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9049
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0474
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6763
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	0,422
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	0,096
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0008
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0985
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002

1130-0103-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,605
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0006559
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЩД 1,2x0,4, өлшемі 1200x400x172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,0093
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0477
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормада технологиялық процестерге қызмет көрсететін жүзу құралдары (сүйреуіштер, катерлер, жүзбелі крандар, сүңгуірлік станциялар, копрлар, зәкірліктер және т. б.) ескерілген		

1130-0104 - кіші бөлім Фермалық алаң, тіреудің қанаттары және басқа да темірбетон конструкциялары

1130-0104-01 - топ Монолитті темірбетон конструкция

1130-0104-0101 - кесте Құрылыста монолитті темірбетоннан жасалған ферма астындағы алаңның және төсеу қатарының құрылғысы

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6948
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0144
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,899
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,617
315-102-0102	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0777
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0173
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,003

1130-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000545
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,029
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
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
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,122
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00083
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0667
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0104-0102 - кесте Жүзу құралдарынан монолитті темірбетоннан жасалған ферма астындағы алаңның құрылғысы

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Арматура орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Ашық беткі қабатты сүрту. 6. Құюларды темірлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4888
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,1118
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,727
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0777
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

1130-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0173
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000545
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,029
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
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
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,122
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00083
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0667
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормада технологиялық процестерге қызмет көрсететін жүзу құралдары (сүйреуіштер, катерлер, жүзбелі крандар, сүңгуірлік станциялар, копрлар, зәкірліктер және т. б.) ескерілген		

1130-0104-0103 - кесте Монолитті темірбетоннан құрылғы Монолитті темірбетоннан жасалған тіреу қанаттарының құрылғы

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0209
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0587
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,0148
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,704

1130-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,3167
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0524
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0107
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00276
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,105
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	0,021
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
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,007
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,365
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00507
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,4056
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0104-0104 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған аяқжол консолінің құрылғысы

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Арматура орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Ашық беткі кабатты сүрту. 6. Құюларды темірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,0855
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,9538

1130-0104-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0306
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0104
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
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	0,031
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
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,187
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00442
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,000035
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,3536
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0104-02 -топ Құрама темірбетоннан конструкция

1130-0104-0201 - кесте Көпірге автомобиль жолына арналған ферма асты конструкциясын және бір блокты, құрама темірбетон ригельді орнату

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы төсеме такталарды құру және бөлшектеу. 2. Құрама конструкциялар астына ерітіндіден төсемелер құру. 3. Конструкция блоктарын орнату және дұрыстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1186
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1130-0104-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0496
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0109	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М300	м³	0,001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00211
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0565
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0104-0202 - кесте Көпірге автомобиль жолына арналған ферма асты конструкциясын және екі блокты, құрама темірбетон ригельді орнату

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Аспалы төсеме такталарды 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1006
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,067
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0288

1130-0104-0202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0109	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М300	м³	0,0021
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0326
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	0,0203
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	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0104-0203 - кесте Көпірге темір жолға арналған ферма асты конструкциясын және құрама темірбетон ригельді орнату

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы төсеме тақталарды құру және бөлшектеу. 2. Құрама конструкциялар астына ерітіндіден төсемелер құру. 3. Конструкция блоктарын орнату және дұрыстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,427
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0451
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0109	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М300	м³	0,0308
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00191

1130-0104-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0512
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	0,0319
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	0,0389
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0105 -кіші бөлім Сүргіленген таспен қаптау
1130-0105-01 -топ Көпір тірегін қаптау
1130-0105-0101 - кесте Көпір тірегін тұтас қаптау құрылғысы

қаптауыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	5,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0909
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0377
261-101-0319	Қисық сызықты беттік тас	м²	0,27
261-101-0320	Түзу сызықты беттік тас	м²	0,73
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,004
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

1130-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,67
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,227
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00048
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0105-0102 - кесте Көпір тірегі мұз кескішін қаптау құрылғысы

қаптауыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	17,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,404
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,2474
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1566
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,0714
261-101-0319	Қисық сызықты беттік тас	м ²	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,24
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00048
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0105-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0105-0103 - кесте Көпір тірегін аспалы қаптау құрылғысы

қаптауыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	7,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5989
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	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 м3/мин	маш.-с	0,3086
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,0411
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,101
261-101-0319	Қисық сызықты беттік тас	м ²	0,27
261-101-0320	Түзу сызықты беттік тас	м ²	0,73
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0049
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	м ³	0,0338
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,192
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,02
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00048
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0106 -кіші бөлім Бөлшектеу көпірлер сүйенештері мен құбырларын қалау
1130-0106-01 -топ Көпір тіректері мен құбырлардың қалауын бөлшектеу
1130-0106-0101 - кесте Көпір тірегі мен бетон құбырдың қалауын бөлшектеу

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаламаны бөлшектеу. 2. Арматураны кесу. 3. Жұмыс аймағында бөлшектенген қаламаны жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	9,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	5,22
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,44
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0106-0102 - кесте Көпір тірегі мен темірбетон құбырдың қалауын бөлшектеу

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаламаны бөлшектеу. 2. Арматураны кесу. 3. Жұмыс аймағында бөлшектенген қаламаны жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	24,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	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	26,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,429
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0552
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0106-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0106-0103 - кесте Көпір тірегі мен құбырдың қалауын бөлшектеу. Өзен арнасындағы қалауды бөлшектеу кезінде 1130-0106-0101, 1130-0106-0102 нормаларына қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0107 -кіші бөлім Темірбетонды аралық құрылыстарға арналған сүйеніш бөлшектер

1130-0107-01 -топ Болат тірек бөлігін орнату

1130-0107-0101 - кесте Жанама болат тірек бөлігін орнату

тірек бөлігі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	6,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	П
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0107-0102 - кесте Секторлық болат тірек бөлігін орнату

тірек бөлігі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	П
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0107-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0107-02 -топ Полимерлік тірек бөлігін орнату

1130-0107-0201 - кесте Полимерлі материалдан, резеңкеден және фторопластан жасалған тірек бөлігін орнату

тірек бөлігі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пакеттерді тірекке көтеру. 2. Тірек бөліктерінің астына цемент ерітіндіні жағу. 3. Тірек бөліктерін орнату және тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0604	Аралық құрылымдардың тіреуіш бөліктері ГОСТ Р 53628-2009	кг	П
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0108 -кіші бөлім Бір темір жолға арналған темірбетон аралық құрылыстар

1130-0108-01 -топ Бір темір жолға арналған темірбетон аралық құрылыстар

1130-0108-0101 - кесте Көпір тірегіне жебелі кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 6 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	4,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	6
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,032
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,23
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,5
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,07
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,45
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0108-0102 - кесте Көпір тірегіне жебелі кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 12 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	57,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	6,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	6,31
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	12
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,032
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,23
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,2
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,13
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	6,9
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0108-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0108-0103 - кесте Көпір тірегіне консольді кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықты шектейтін станциялық мақсаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Ілу орнында және тіректерде аркалықтарды көлденең жылжытуға арналған сырғытпа жолдар құрылғысы. 3. Кранның жібесі астында және тіректерде аркалықтарды көлденең жылжыту. 4. Кранды өткізуге арналған аралық құрылыстардағы кранасты темір жолдардың құрылғысы. 5. Аралық құрылыстарды сырғытпа жолдарға ілу, өткізу және орнату. 6. Көпірдің тіректерінде аркалықтарды көлденең жылжыту және тірек бөліктерге орнату. 7. Аркалықтарды монолиттеу. 8. Сырғытпа және кранасты жолдарды бөлшектеу. 9. Аспалы төсенімдерді орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0103	Консольді крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	9,66
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	57,47
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	28,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,38
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	9,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	74
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,032
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,35
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	0,09
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,64
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	0,041
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,19
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	40,2
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

1130-0108-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0108-0104 - кесте Көпір тірегіне консольді кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықты шектейтін станциялық максаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Ілу орнында және тіректерде аркалықтарды көлденең жылжытуға арналған сырғытпа жолдар құрылғысы. 3. Кранның жібесі астында және тіректерде аркалықтарды көлденең жылжыту. 4. Кранды өткізуге арналған аралық құрылыстардағы қранасты темір жолдардың құрылғысы. 5. Аралық құрылыстарды сырғытпа жолдарға ілу, өткізу және орнату. 6. Көпірдің тіректерінде аркалықтарды көлденең жылжыту және тірек бөліктерге орнату. 7. Аркалықтарды монолиттеу. 8. Сырғытпа және қранасты жолдарды бөлшектеу. 9. Аспалы төсенімдерді орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0103	Консольды крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	57,47
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	28,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,38
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	74
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,047
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,49
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	0,91

1130-0108-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,66
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	16
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,75
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,083
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,28
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	42
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поезддардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0108-0105 - кесте Көпір тірегіне консольді кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 34,3 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 құрылысы. 3. Арқалықтарды монолиттеу. 4. Сырғытпа және кранасты жолдарды бөлшектеу. 5. Аспалы төсенімдердің құрылысы және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	86,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0103	Консольды крандар жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	12,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	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

1130-0108-0105 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	44
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,19
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,063
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,77
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
261-401-0202	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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0108-0106 - кесте Көпір тірегіне екі жұптастырылған жебелі кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 6 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темір жолмен жүретін кранды бағыттаушы бекеттен жұмыс орнына және кері қарай беру . 2. Аралық құрылысты тірек бөліктерге строппау, орнын ауыстыру және орнату. 3. Діңгектерді монолиттеу. 4. Төсеме және кран астындағы жолдарды бұзу. 5. Аспалы тұғырларды құрастыру және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	8,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,032
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0016
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
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,5
261-101-0204	Гидротехникалық бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,09
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,45
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0108-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0108-0107 - кесте Көпір тірегіне екі жұптастырылған жебелі кранмен аралық құрылысты орнату, ұзындығы 12 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	57,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	12,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,032
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0037
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
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,2
261-101-0204	Гидротехникалық бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,13
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	6,9
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0108-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0108-02 - топ Аралық темірбетон құрылыстың көлденең қозғалысы
1130-0108-0201 - кесте Темірбетон аралық құрылысты 10 м-ге дейінгі қашықтыққа
көлденең жылжыту

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,61
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,023
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,02
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты 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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0282
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,23
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0108-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109 -кіші бөлім Автожол көпірлерінің аралық құрылыстары
1130-0109-01 -топ Автожол көпірлерінің темірбетон аралық құрылыстары
1130-0109-0101 - кесте Темірбетон аралық құрылыстың құрамдас арқалықтарын
ірілендіріп құрастыру, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,975
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,01
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,55
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,87
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	7,65
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	9,66
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	4,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	75,7
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,17
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,96
212-401-0110	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М400	м³	0,32
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
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
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

1130-0109-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,73
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,146
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,003
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0003
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,042
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,01513
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0005
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	1,1
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0102 - кесте Темірбетон аралық құрылыстың құрамдас арқалықтарын ірілендіріп құрастыру, ұзындығы 33 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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. Дінгектер торцовтарын бекіту және бБетонды күтіп баптау. 9. Стендтен дінгекті алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,02
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,79
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,02
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	9,16
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	12,2
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	16,68
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12

1130-0109-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	285
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,4
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,14
212-401-0110	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М400	м³	0,61
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,004
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	9,5
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	0,074
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	0,27
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,008
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,49
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,098
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,004
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0004
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
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,056
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,02118
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,18
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0008
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	1,54
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0109-0103 - кесте Темірбетон аралық құрылыстың құрамдас арқалықтарын
ірілендіріп құрастыру, ұзындығы 42 м-ге дейін**

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,05
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,74
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,32
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	12,3
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	13,9
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,95
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	20,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	348
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,85
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,51
212-401-0110	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М400	м³	0,89
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	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	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	0,094
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	0,41
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,57
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,114
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,006
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0006
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,004
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,119
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,03328
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,24
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0012
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	2,42

1130-0109-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-02 -топ Автожол көпірлерінің тіректеріне аралық темірбетон құрылыстарын орнату

1130-0109-0201 - кесте Темірбетонды аралық тақталы құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 9 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0109-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0202 - кесте Темірбетонды аралық тақталы құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 15 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,09
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0109-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0203 - кесте Темірбетонды аралық тақталы құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,09
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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0204 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 9 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0205 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 15 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,69

1130-0109-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0206 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме такталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранды аутригерге орнату және оны ол жерден алып тастау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

1130-0109-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,21
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0207 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 21 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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	0,21
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03

1130-0109-0207 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0208 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты жебелі кранмен орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме такталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Қранды аутригерге орнату және оны ол жерден алып тастау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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	0,21
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0109-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0209 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты консольді-шлюзді кранмен орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-401-0201	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х20 т	маш.-с	2,53
325-102-0105	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары орташа қысымды, өнімділігі 80-175 л/с	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,098
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,046
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0109-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0210 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты консольді-шлюзді кранмен орнату, ұзындығы 21 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-401-0201	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х20 т	маш.-с	2,83
325-102-0105	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары орташа қысымды, өнімділігі 80-175 л/с	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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	1,06
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,098
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
261-401-0202	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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0109-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0211 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты консольді-шлюзді кранмен орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсенімдерді монтаждау және бөлшектеу. 2. Кранасты төсемді монтаждау және бөлшектеу. 3. Кранды аралыққа жылжиты. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	38,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-401-0201	Консольды-шлюзді крандар жүк көтергіштігі 2х20 т	маш.-с	2,83
325-102-0105	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары орташа қысымды, өнімділігі 80-175 л/с	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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	1,2
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,098
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
261-401-0202	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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0109-0211 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0212 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты консольді-шлюзді кранмен орнату, ұзындығы 33 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	68,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
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
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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	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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,176
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
261-401-0202	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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0212 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0213 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты консольді-шлюзді кранмен орнату, ұзындығы 42 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	78,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,35
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
261-401-0202	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
	Ескертпелер		

1130-0109-0213 - кестенің соңы

1	2
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0214 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты мосылы кранмен орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,795
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,14
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0109-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0215 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты мосылы кранмен орнату, ұзындығы 21 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,795
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,14
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0216 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты мосылы кранмен орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Қрандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,795
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды қрандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,14
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0217 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты мосылы кранмен орнату, ұзындығы 33 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Қрандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,945
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76

1130-0109-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	5,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,175
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0218 - кесте Темірбетонды аралық арқалықты құрысты мосылы кранмен орнату, ұзындығы 42 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тіректегі аспалы төсеме тақталарды монтаждау және бөлшектеу. 2. Крандарды жұптау. 3. Уақытша бекіте отырып, тіректерге арқалықтар орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,945
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,76
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	5,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
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
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

1130-0109-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,246
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-03 - топ Темірбетон аралық құрылыстардың қораптық арқалықтары
1130-0109-0301 - кесте Метропоезд үшін дайын негіздерде темірбетон аралық құрылыстың қорапты блогын тақталы элементтерден құрастыру

аралық құрылыстың темір-бетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,699
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0187
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,12
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
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0785
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,1204
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты 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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0007
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	0,13
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	0,0504

1130-0109-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	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
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	0,137
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	0,428
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	0,00071
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0302 - кесте Автопоезд үшін дайын негіздерде темірбетон аралық құрылыстың қорапты блогын тақталы элементтерден құрастыру

аралық құрылыстың темір-бетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0683
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0107
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,705
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0693
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,4032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0008
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	0,0674
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	0,0367

1130-0109-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,013
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	0,00078
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-04 -топ Автомобиль жолына арналған аралық темірбетон көпір құрылыстары

1130-0109-0401 - кесте Автомобиль жолының астындағы көпірдің темірбетон аралық құрылысын аспалы құрастыру

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6991
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,26
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00002
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0012

1130-0109-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0003538
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
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
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,0009
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00009
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 Р-4 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 дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00005
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00024
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0316
261-102-0265	Арматура арқандар ГОСТ Р 53772-2010	кг	4,43
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
261-401-0202	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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0402 - кесте Автомобиль жолының астындағы көпірдің темірбетон аралық құрылысын аспалы құрастыру кезінде арматураны дайындау және керу

арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	134

1130-0109-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0265	Арматура арқандар ГОСТ Р 53772-2010	кг	1020
261-107-0637	Арқан	м	1,17
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	1,4
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	80
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
261-107-0729	Мырышты ұнтақ ПЦІ МЕМСТ 12601-2005	т	0,03
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	0,3
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-05 -топ Тіректерге қалқымада арқалықты аралық құрылысты орнату (плашкоуттарды құрастыру және бөлшектеу)

1130-0109-0501 - кесте Тіректерге қалқымада арқалықты аралық құрылысты орнату (плашкоуттарды құрастыру және бөлшектеу)

плашкоут, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жағалау зәкірлерін орнату. 2. Бекіту элементтерін орната отыра мүкәмалдық понтондардан плашкоуттар құрастыру. 3. Домалататын жолдардың құрылғысы және суға плашкоуттарды түсіру. 4. Плашкоуттарды судан шығару. 5. Плашкоуттар мен домалатқыш жолдар әзірлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,74

1130-0109-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 қондырғылары	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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,06
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	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	0,00108
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000161
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
215-101-0404	Сіндірілген шыршадаң жасалған дөңгелек ағаш материалы, диаметрі 140 мм, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,0087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,038
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,0341
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0502 - кесте Тіректерге қалқымада арқалықты аралық құрылысты орнату (мүкәммалдық емес элементтерден жасалған жүзбелі тіректерді құрастыру және бөлшектеу)

түгенделмейтін элемент, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Мүкәммалдық емес элементтерден тіректер құрастыру. 2. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тіректерді бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6701
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-06 - топ Металл аралық құрылыстар

1130-0109-0601 - кесте Металл аралық құрылысты қалқымада тасымалдау және тірекке орнату, ұзындығы 88 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1130-0109-0601- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,6
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	150,1
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	13,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	10,7
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,043
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	0,008
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
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	6
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	2,1
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	13,1
214-211-0230	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 33,5 мм	10 м	9,9
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	16
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,214
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,91
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	0,05
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,17
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,034
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,83
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	26
242-301-0503	Су мен буға арналған ернемекті шойын бекіткіш клапан, 15ч14п,6р маркалы, Т +225°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 5761-2005 DN 100	дана	4,78
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,13
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	8
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0109-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0602 - кесте Металл аралық құрылысты қалқымада тасымалдау және тірекке орнату, ұзындығы 110 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон зәкірлер дайындау және орнату. 2. Жағалау зәкірлерін орнату. 3. Плашкоуттарды тетіктермен және жабдықпен жарактандыру. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,5
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	150,1
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	13,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	13,3
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,064
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	0,01
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,015
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	6
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	2,1
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	13,9

1130-0109-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	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	18,3
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,214
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	1,37
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,23
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,046
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,86
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	34
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	6,37
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,2
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	8
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	7
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-0603 - кесте Металл аралық құрылысты қалқымада тасымалдау және тірекке орнату, ұзындығы 158 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон зәкірлер дайындау және орнату. 2. Жағалау зәкірлерін орнату. 3. Плашкоуттарды тетіктермен және жабдықпен жарактандыру. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	54,1
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	136
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	17,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	26,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	16
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,086
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	0,015
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,02
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	6
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	2,1
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	14,7
214-211-0230	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 33,5 мм	10 м	10
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	22,9
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,214
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,82
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	0,05
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,054

1130-0109-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,96
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	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	9,57
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,27
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	8
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	9,6
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-07 -топ Аралық темірбетон құрылыстар

1130-0109-0701 - кесте Темірбетон аралық құрылысты қалқымада тасымалдау және тірекке орнату, салмағы 800 тоннаға дейін

аралық құрылыс темір-бетондарының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон зәкірлер дайындау және орнату. 2. Жағалау зәкірлерін орнату. 3. Плашкоуттарды тетіктермен және жабдықпен жарактандыру. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1946
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,128
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,0127
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,47
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	0,0666
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0101
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,001
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,0639

1130-0109-0701- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0407
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00019
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	0,00002
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
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
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
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
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00067
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0028
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
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	0,0003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0002
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0004
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	0,174
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
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,009
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,04
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	0,019
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1130-0109-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0109-0702 - кесте Темірбетон аралық құрылысты қалқымада тасымалдау және тірекке орнату, салмағы 800 тоннадан астам

аралық құрылыс темір-бетондарының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1401
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0748
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,0179
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,168
315-101-0201	Магистральды құбырларды салу кезіндегі жылжымалы электр станциялары қуаты 60 кВт	маш.-с	0,0653
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,001
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,0611
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	0,0215
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0001
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	0,00002
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,00002
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	0,0238
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	0,0082
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	0,0294
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	0,0254
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000238
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,002

1130-0109-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0001
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	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00012
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0002
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	0,168
242-301-0503	Су мен бұға арналған ернемекті шойын бекіткіш клапан, 15ч14п,6р маркалы, Т +225°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 5761-2005 DN 100	дана	0,0281
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,004
261-102-0356	Адмиралтейлік зәкірлер	дана	0,02
261-103-0122	Ағаш бакен, жүзбе белгі	дана	0,01
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,0159
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0109-08 -топ Аралық монолитті темірбетон автожол көпірлері мен жолөтпелер құрылыстары

1130-0109-0801 - кесте Монолитті темірбетон аралық құрылысты бетондау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың астына тіреуіш құрылғыларды монтаждау және бөлшектеу. 2. Қалыптың қалқандарын монтаждау және бөлшектеу. 3. Білеулерден элементтерді дайындау, орнату және алу. 4. Аралық құрылысқа материалдарды беру. 5. Қалыпты бетондауға дайындау – түйістерді майлау, тазалау, желімдеу. 6. Дірілді рейкаға арналған салмалы бөлшектер мен бағыттағыштарды орнату. 7. Бетон төсемдерді орнату. 8. Температура түтіктерін орнату. 9. Дірілдеткішпен тығыздай отырып, бетон қоспасын конструкцияларға төсеу. Бетон өткізгішті монтаждау, бөлшектеу және тазалау. 10. Бетонға күтім жасау. 11. Авто бетонсорғыны сумен тазалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,7

1130-0109-0801- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0101	65 м3/сағ	маш.-с	0,68
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,15
313-302-0303	Діріл тактайша секциялы	маш.-с	0,57
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
314-102-0106	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,56
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,49
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,17
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,01
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	П
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0264
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0001
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0008
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,0069
214-203-0202	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары параллельді сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12П-20П	т	0,0025
215-202-1103	Жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 80 мм-ден 100 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,03
215-301-0902	Ламинаталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 21 мм	м²	П
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,1
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,156
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,35
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,004
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,0028
218-101-0307	Металл тіреуіш және салмақ түсіретін элементтер құрылыс көпірлері мен эстакадаларына арналған қалып жүйелері	жиын/м² бағаналар	П
218-103-0100	Дірілді кесуге арналған металл бағыттағыштар (қалып рельсі)	м	0,37
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,097
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,00005
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00176
241-101-0403	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	0,02
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0011
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0109-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0109-0802 - кесте Монолитті темірбетон аралық құрылыстың керілетін
арматурасын орнату**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сұрыптау, ішінара түзету, кесу және майыстыру арқылы арматураны дайындау. 2. Арматураны жеке өзекшелермен орнату. 3. Арматураны торлармен орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	31,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,13
314-102-0106	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,55
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,8
341-204-0101	Арматураны бүгуге арналған станоктар	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	6,73
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
218-101-0404	Көлденен беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	8,82
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0109-0803 - кесте Монолитті темірбетон аралық құрылыстың беріктігі жоғары
арматурасын орнату және керу**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік бөлшектерді орнату. 2. Арна жасағыштарға арналған арматуралық өзекшелерден бекіткіштерді дайындау және орнату. 3. Арна жасағыштарды орнату. 4. Шарлы қрандарды орната отырып, ПВХ-дан жасалған бақылау-ағызу түтікшелерін орнату және алу. 5. Беріктігі жоғары арқандарды орнату және керу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	49,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,46
314-102-0106	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,97
314-501-0108	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 300-ден 1200 т-ға дейін	маш.-с	2,21
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,36
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,21
342-207-0116	Қорғаныш қабыршығы арналарына арматураның шоғын беруге арналған машиналар, 16 т	маш.-с	1,67
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0265	Арматура арқандар ГОСТ Р 53772-2010	кг	1030
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	4,75
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,46
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
217-103-0300	Сыналы бекіткіш, типі СТС Қазақстан	жиынтық	П
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,34
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,01
236-202-0205	Эпоксидті бояу Шайырлармен түрлендірілген, коррозияға қарсы пигменттерден тұратын, металл конструкцияларына және жабдыққа арналған екі компонентті эпоксидті бояу	кг	0,0001
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	47,9
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	1,4
246-301-0801	Мырышталған болаттан жасалған жаға ойма диаметрі 100/100 мм	дана	0,94
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,003
261-107-0202	Анкерлік бұрандамалар ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001652
261-107-0494	Лиам типіндегі шайыр-полимерлік таспа	м²	0,82
261-301-0402	Шұра 32 мм МЕМСТ 5761-2005	дана	0,94
261-401-0438	Тік дөңесшелер, типі БМ20	дана	9
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0109-0803 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0109-0804 - кесте Монолитті темірбетон аралық құрылыстың арнасын
инъекциялау**

<i>м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арналарды жуу және сумен толтыру. 2. Шарлы крандарды кесіктен орната отырып, ПВХ-дан жасалған бақылау-ағызу түтікшелерін орнату және алу. 3. Баспалау станциясын монтаждау, бөлшектеу. 4. Арналарды инъекциялау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0801	Инъекциялық-қоспа қондырғысы	маш.-с	3,59
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,02
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	1,0
241-207-0202	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	5,2
242-301-1202	Су мен бұға арналған муфталық шойын бекіткіш клапан, Т +225°С-қа дейін, PN 16, 15кч18п(р), 15кч33п маркалы МЕМСТ 5761-2005 DN 20	дана	2,58
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0110 -кіші бөлім Тақтайлы-ойлы-қырлы конструкциялы ТОК автожол
көпірлерінің кесілмеген темірбетонды аралық құрылыстарын құру
1130-0110-01 -топ Мүкәммалдық конструкциялардан жасалған, жылжымалы болат
төсенімдер**

**1130-0110-0101 - кесте Тақталы-қырлы конструкциялы (ТҚК) автожол көпірінің
кесілмейтін темірбетон аралық құрылыстары үшін жылжымалы болат
мүкәммалдық конструкциядан жасалған төсеніш Құрастыру**

төсеме тақта, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәммалдық конструкцияны құрастыру. 3. Төсеніш орнату. 4. ПРК блоктарының жылжыту жолын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	1
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00016
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0038
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0110-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0110-0102 - кесте Тақталы-қырлы конструкциялы (ТҚК) автожол көпірінің кесілмейтін темірбетон аралық құрылыстары үшін жылжымалы болат мүкәммалдық конструкциядан жасалған төсеніш Бөлшектеу

төсеме тақта, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. ПРК блоктарының жылжымалы жолдарын бөлшектеу. 2. Мүкәммалдық конструкцияны бөлшектеу. 3. Төсеміні бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,13
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0110-02 -топ Жылжымалы мүкәммалдық болат төсенімдер
1130-0110-0201 - кесте Жылжымалы болат мүкәммалдық төсенішті 80 м-ге дейінгі қашықтыққа бойлық жылжыту

төсеме тақталардың аралық құрылысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	307
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	50,49

1130-0110-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0110-0202 - кесте Жылжымалы болат мүкәммалдық төсенішті бойлық жылжыту Жылжымалы болат мүкәммалдық төсенішті 80 м-ге дейінгі қашықтыққа бойлық жылжыту. Әрбір қосымша 10 м жылжыту үшін 155-110-0201 нормаларына қосу

төсеме тақталардың аралық құрылысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0110-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0110-03 -топ Тақталы-қабырғалы конструкция (ТҚК) автожол көпірінің
аралық құрылыс блогын монтаждау
1130-0110-0301 - кесте Тақталы-қабырғалы конструкция (ТҚК) автожол көпірінің
кесілмейтін темірбетон аралық құрылыс блогын монтаждау**

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,482382
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 м ³ /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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	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	м ³	0,0024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000077
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,0013
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0001
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,0004606
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,0142
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0001
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0335
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0110-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0110-0302 - кесте Аралық құрылысты (ТҚК) монтаждауда арматураны керу
арматураның т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабық арналарға арматура түйіндер орнату. 2. Анкерлер құрастыру және орнату. 3. Түйіндерді тарту. 4. Арналарды инъекциялеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	60,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0402	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	70,7
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1,02
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
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,007
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
261-103-0104	Емен тығындар 250x120x65 мм МЕМСТ 8242-88	дана	40
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0110-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0111 -кіші бөлім Автожол көпірлері мен төстабаны бар жол өтпелерін түйістіру құрылғылары

1130-0111-01 -топ Өтпелі тақта

1130-0111-0101 - кесте Өтпелі құрама-монолитті тақтаны төсеу ұзындығы 5 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,508
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,08
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,32
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	0,68
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,015
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
215-204-0403	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	м ³	0,008
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,023
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м ²	0,497
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,00173
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	30
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,006
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,126
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0111-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0111-0102 - кесте Өтпелі құрама-монолитті тақтаны төсеу ұзындығы 7 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,364
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,054
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,07
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,3
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,7
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,015
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	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	0,006
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,31
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00173
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	30
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02

1130-0111-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,005
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,126
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0111-0103 - кесте Өтпелі құрама-монолитті тақтаны төсеу ұзындығы 7 м-ден астам

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,07
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,08
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	0,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,31
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,69
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,014
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
215-204-0403	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
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01

1130-0111-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,24
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00173
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	30
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0507	Түрлі Мاستика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,005
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,126
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0111-0104 - кесте Өтпелі құрама тақтаны төсеу ұзындығы 5 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Битумды мастика дайындау. 5. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,018
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,02
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004

1130-0111-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м ²	0,51
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	30
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002
261-105-0507	Түрлі Мاستика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0111-0105 - кесте Өтпелі құрама тақтаны төсеу ұзындығы 7 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Битумды мастика дайындау. 5. Сылағыш гидрооқшаулау құрылысы.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,01
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,02
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м ²	0,32
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	30
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002

1130-0111-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0111-0106 - кесте Өтпелі құрама тақтаны төсеу ұзындығы 7 м ден астам

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты ойып кесу. 2. Көлденең шабақ блоктарын төсеу. 3. Өтпелі жол плиталарын төсеу. 4. Битумды мастика дайындау. 5. Сылағыш гидроокшаулау құрылғысы.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,07
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,007
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,19
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	20
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,002
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Асбестік талшық, маркасы П-3-60 МЕМСТ 12871-93	т	0,004
Ескертпелер			

1130-0111-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0112 -кіші бөлім Құрама темірбетоннан жасалған темір жолдар арқылы
автомобиль жүктемесіне арналған жол өтпесі**

1130-0112-01 -топ Жол өтпесінің тірегі

1130-0112-0101 - кесте Бір тіреулі тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1324
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,381
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,059
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,017
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0015
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,031
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	м ³	0,012
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м ³	0,001396

1130-0112-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,243
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-0102 - кесте Екі тіреулі тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0354
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,1133
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,455
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,062
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0286
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,02
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0031
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,052
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	м ³	0,013
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м ³	0,002945

1130-0112-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,256
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-0103 - кесте Көп тіреулі тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3962
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2939
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,629
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2733
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0537
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,034
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,07
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0054
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,098
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	м ³	0,024

1130-0112-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,37
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м³	0,00456
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,284
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-02 -топ Аралық құрылыстың темірбетон арқалығы
1130-0112-0201 - кесте Аралық құрылыстың темірбетон арқалығын орнату,
ұзындығы 12 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	1,65
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,034
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,8
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0112-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0112-0202 - кесте Аралық құрылыстың темірбетон арқалығын орнату, ұзындығы 15 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	1,65
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3,8
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-0203 - кесте Аралық құрылыстың темірбетон арқалығын орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	2,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-0204 - кесте Аралық құрылыстың темірбетон арқалығын орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	2,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

1130-0112-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,06
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0112-0205 - кесте Аралық құрылыстың темірбетон арқалығын орнату, ұзындығы 24 м-ден астам

аралық құрылысының арқалығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,07
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	3
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0112-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0113 - кіші бөлім Автомобиль жолдары арқылы құрама темірбетоннан жасалған автомобиль жүктемесіне арналған жол өтепелері

1130-0113-01 - топ Аралық тірек

1130-0113-0101 - кесте Бір тіреулі аралық тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аутригерлерге кран орнату және олардан алып тастау. 2. Тіректің құрама элементтерін орнату. 3. Тірек элементтерін монолиттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2921
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0696
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,269
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0231
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,064
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0225
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,1767
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,1842
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0113-0102 - кесте Екі тіреулі аралық тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аутригерлерге кран орнату және олардан алып тастау. 2. Тіректің құрама элементтерін орнату. 3. Тірек элементтерін монолиттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2883
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1125
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,266
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,0403
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0386
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,1707
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,1932
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0113-0103 - кесте Көп тіреулі аралық тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,476
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	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	0,447
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0282
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0678

1130-0113-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,1015
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,03
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,2157
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,2538
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0114 -кіші бөлім Көпірлер мен автомобиль жолдарына арналған жол өтепелеріндегі жояужолдар

1130-0114-01 -топ Көпірдегі немесе жол өтпесіндегі аяқжол

1130-0114-0101 - кесте Аяқжол құрылғысы

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2834
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0086

1130-0114-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00051
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,47
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	5,72
261-107-0377	136-41 (ГКЖ-94) гидрофобирлейтін сұйықтық МЕМСТ 10834-76	т	0,00051
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің скіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115 -кіші бөлім Теміржол арқылы жояу көпірлер
1130-0115-01 -топ Темірбетон жаяу жүргіншілер көпірінің конструкциясы
1130-0115-0101 - кесте Бір тіреулі темірбетон тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон конструкциялары, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,05
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,52
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1130-0115-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,002
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,04
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,3
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115-0102 - кесте Көп тіреулі темірбетон тіректің құрылысы

құрастырмалы темірбетон конструкциялары, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,07
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,26
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,05
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0.0005

1130-0115-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115-0103 - кесте Платформаға шығуға арналған темірбетон баспалдақ құрылысы

құрастырмалы темірбетон конструкциялары, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,36
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,06
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	0,012
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1

1130-0115-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,13
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115-0104 - кесте Жерге түсуге арналған темірбетон баспалдақ құрылысы

құрастырмалы темірбетон конструкциялары, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	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	м ³	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	0,75

1130-0115-0104 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0115-02 - топ Аралық темірбетон құрылыстар

1130-0115-0201 - кесте Темірбетон аралық құрылысты орнату, ұзындығы 12 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутигерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар дінгектерін орнату. 4. Тігістерді жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,15
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	5,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,011
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0115-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0115-0202 - кесте Темірбетон аралық құрылысты орнату, ұзындығы 15 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теміржолмен жүретін кранды мақсатты станциядан жұмыс орнына дейін және кері қарай беру. 2. Темір жолмен жүретін кранға аутигерлер орнату. 3. Аралық құрылыстар діңгектерін орнату. 4. Тігістерді жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,15
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	10,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,011
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1130-0115-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0115-0203 - кесте Темірбетон аралық құрылысты орнату, ұзындығы 18 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	35,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	7,22
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	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,011
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115-0204 - кесте Темірбетон аралық құрылысты орнату, ұзындығы 24 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	43,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	7,22
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	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,011
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0115-0205 - кесте Темірбетон аралық құрылысты орнату, ұзындығы 27 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	58,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,97

1130-0115-0205 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	14,7
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,011
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-02 -бөлім Конструкция мостов стального

1130-0201 -кіші бөлім Аралық құрылыстар

1130-0201-01 -топ Аралық болат құрылым

1130-0201-0101 - кесте Бір пакетті болат аралық құрылысты кранмен орнату, ұзындығы 12 м-ге дейін,

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	2,42
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1130-0201-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0363	Теміржол көпірлерінің аралық құрылысы	жиынтық	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,003
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	2,76
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0102 - кесте Болат аралық құрылысты кранмен орнату, ұзындығы 30 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0102	Консольды крандар жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	10,5
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	15,04
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	7,52
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,005
261-102-0363	Теміржол көпірлерінің аралық құрылысы	жиынтық	1
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,19
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,2244
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	11,5
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,076
261-401-0334	Сомбыдары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,02

1130-0201-0102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0201-0103 - кесте Болат аралық құрылысты кранмен орнату, ұзындығы 30 м-ден астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықты шектейтін станциялық максаттағы темір жолдық жүрістегі кранды жұмыстар орнына және кері әперу. 2. Аралық құрылысты тірек бөліктеріне ілу, көтеру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	7,52
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	2,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,008
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	0,14
261-102-0363	Теміржол көпірлерінің аралық құрылысы	жиынтық	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	5,15
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,44
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,95
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,1426
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	18,1
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0176

1130-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,028
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0104 - кесте Болат аралық құрылысты аспалы және жартылай аспалы тәсілмен құрастыру, есептік аралығы 66 м-ге дейін

аралық құрылыс, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастырмалы торларды және аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Аралық құрылыстың элементтерін беруге арналған жолдар құрылысы. 3. Аралық құрылыстардың элементтерін крапмен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	29,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3644
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,69
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,42
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,89
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,55
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,32
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,94
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	0,94
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,94
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,89
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,66
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,54
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,08
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,37
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,37

1130-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	2,27
343-202-0301	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық тегістеу машиналары	маш.-с	1,66
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,02
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,02
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,23
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
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	0,023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0021
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,27
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0105 - кесте Болат аралық құрылысты аспалы және жартылай аспалы тәсілмен құрастыру, есептік аралығы 88 м-ге дейін

аралық құрылыс, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,694
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,56
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,47
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,2
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,83
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	0,96
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,96
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,83
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,53
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,29
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,96
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,32
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	2,05
343-202-0301	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық тегістеу машиналары	маш.-с	1,53
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,01
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,02
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,21
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	0,056
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	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0016
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1

1130-0201-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	г	0,00066
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,26
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0106 - кесте Болат аралық құрылысты аспалы және жартылай аспалы тәсілмен құрастыру, есептік аралығы 110 м-ге дейін

аралық құрылыс, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 тогтан 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	23,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,4192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,53
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,44
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,16
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,8
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	0,94
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,94
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,8
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,52
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	3,2
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	0,89
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,09

1130-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,34
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	1,96
343-202-0301	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық тегістеу машиналары	маш.-с	1,52
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,01
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,01
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,2
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	0,046
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	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0014
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,24
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0107 - кесте Болат аралық құрылысты аспалы және жартылай аспалы тәсілмен құрастыру, есептік аралығы м-ден астам

аралық құрылыс, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,7318
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,88
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,47
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2,11
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	1,65
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	1
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	1
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,88
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,09
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,5
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,73
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,37
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	2,19
343-202-0301	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық тегістеу машиналары	маш.-с	1,09
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,004
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,01
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	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	0,025
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	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0019
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00066

1130-0201-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,24
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең сокпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	4
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0108 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту, есептік аралығы 55 м-ге дейін, 60 м-ге дейін қашықтыққа жылжыту

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі домалататын жолдарды сепшелерге 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 орнату және торларды, домалататын жолдарды және өзге де көмекші құрылыстарды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,26
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	174,74
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	87,36
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	12,4
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,36
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	0,50
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	8,93
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,15

1130-0201-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,34
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,42
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	15,3
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,244
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	м ³	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	м ³	8,9
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	11,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	43,0
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	8,72
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,11
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	1,06
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	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	30,13
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	6,03
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,09
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	112
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	1,04
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,11
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**1130-0201-0109 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен
бойлық жылжыту, есептік аралығы 70 м-ге дейін, 90 м-ге дейін қашықтыққа
жылжыту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,53
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	185,12
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	92,56
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	36,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,36
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	0,63
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	10,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,15
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,54
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,42
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 сымаркандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	18,4
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	м³	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	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	6,24
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	11,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,15
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,12
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	1,08
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	1,31
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,16

1130-0201-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,339
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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	43,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,26
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,05
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	153
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0110 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту, есептік аралығы 80 м-ге дейін, 90 м-ге дейін қашықтыққа жылжыту

		аралық құрылыс	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі домалататын жолдарды сепшелерге 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 жұқарбалар 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 құрылыстарды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1860
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,41
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	194,97
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	97,48
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	36,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	107,13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,51

1130-0201-0110- кестенің жалғасы

1	2	3	4
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	12,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	4,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	7,10
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,48
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,9
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,34
214-211-0223	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 22,5 мм	10 м	21,6
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	8,45
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	13,2
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,14
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	1,37
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	1,54
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,18
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,122
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	м³	0,63
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	137,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	96,68
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,34
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,17
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	153
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0111 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту, есептік аралығы 90 м-ге дейін, 120 м-ге дейін қашықтыққа жылжыту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	24,00
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	206,52
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	103,26
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	38,0
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	1,35
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	4,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	7,10
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	1,49
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі 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/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	15
214-211-0229	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 32 мм	10 м	9,7
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,152
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	м³	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	м³	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05

1130-0201-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	173,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	120,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	24,12
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	17,5
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,24
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,2
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	1,08
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	211
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	2,06
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,24
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**1130-0201-0112 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен
бойлық жылжыту, есептік аралығы 110 м-ге дейін, 150 м-ге дейін қашықтыққа
жылжыту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі домалататын жолдарды 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,35

1130-0201-0112- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
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
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
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	6,45
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	8,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 ГОСТ 8509-93 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
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,182
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	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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	173,0
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	22,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,34
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық 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
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	2,89
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	2,65
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,3
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
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	332
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0201-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0113 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0108 нормасына қосу

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі домалататын жолдарды 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 құрылыстарды бұза отыра аралық құрылысты домкраттармен түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	32,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	1,32
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,74
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,07
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,01
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	27
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0201-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0114 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0109, 1130-0201-0110 нормасына қосу

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	41,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	3,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	1,32
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,01
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	27
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0201-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0115 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0111 нормасына қосу

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	41,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,48
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	38
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0116 - кесте Бір жолды болат аралық құрылысты дайын негіз бойымен бойлық жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0112 нормасына қосу

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	87,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,48
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-401-0202	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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0117 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту, есептік аралығы 80 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,94
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	86,12
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	43,06
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	23,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,85
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,7
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 сымаркандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	1,87
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,64
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	0,19
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,064
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,06
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сәресі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сәресінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,07
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,127
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	м³	0,58
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	2,27
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	0,23
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,61
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02

1130-0201-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0232	Жартылай дөңгелек қалпақшасы бар тойтармалар, диаметрі 24 мм, ұзындығы 120 мм-ден 180 мм дейін	т	0,004
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең сокпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	36,8
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0118 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту, есептік аралығы 110 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі және жоғарғы домалататын жолдар орнату. 2. Анкерлік бейімдегіштер дайындау. 3. Бұрылыс блоктарымен тартпалы тежегіш полиспастарды запастау. 4. Жұқарбалар 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,6
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	103,78
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	51,89
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	27,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,85
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,7

1130-0201-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	2,19
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	0,23
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,064
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,06
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,07
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,127
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	м ³	0,66
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	2,44
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,61
261-107-0232	Жартылай дөңгелек қалпақшасы бар тойтармалар, диаметрі 24 мм, ұзындығы 120 мм-ден 180 мм дейін	т	0,004
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	36,8
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0119 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту, есептік аралығы 160 м-ге дейін

аралық құрылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	911
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,79
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	301,79
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	150,89
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	57,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,81
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,28
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,94
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 сымаркандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	1,87
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	3,3
261-102-0357	Аралық құрылыс бөліктері үшін болаттан құйылған тірек бөліктері	т	0,49
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,128
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,1
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сәресі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сәресінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,07
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,183
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	м³	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	м³	3,2
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	м³	0,23
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	20
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,91
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,78
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05

1130-0201-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0232	Жартылай дөңгелек қалпақшасы бар тойтармалар, диаметрі 24 мм, ұзындығы 120 мм-ден 180 мм дейін	т	0,006
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең сокпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	73,7
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

1130-0201-0120 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0117 нормасына қосу

аралық құрылыс			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	15,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,71
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0421
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0201-0120 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0121 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0118 нормасына қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі және жоғарғы домалататын жолдар орнату. 2. Анкерлік бейімдегіштер дайындау. 3. Бұрылыс блоктарымен тартпалы тежегіш полиспастарды запастау. 4. Жұқарбалар 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	20,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,94
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0421
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0201-0121 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0201-0122 - кесте Көпірдің болат аралық құрылысын дайын негіз бойымен 10 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжыту Әрбір қосымша 10 м жылжытуға 1130-0201-0119 нормасына қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	аралық құрылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі және жоғарғы домалататын жолдар орнату. 2. Анкерлік бейімдегіштер дайындау. 3. Бұрылыс блоктарымен тартпалы тежегіш полиспастарды запастау. 4. Жұқарбалар 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	46,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,18
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0421
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0201-0122 - кестенің соңы

1	2
П-1130-014	Қос жолды аралық құрылыстарды бойлық және көлденең жылжыту кезінде, қолдану Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

1130-0202 -кіші бөлім Аралық болат құрылыстарын көтеру және түсіру
1130-0202-01 -топ Аралық болат құрылыстарын көтеру және түсіру
1130-0202-0101 - кесте Болат аралық құрылысты көтеру, ұзындығы 88 м-ге дейін
аралық құрылысты көтерудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,7
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	31,72
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	15,86
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,33
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дөнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,69
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,26
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,018
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0202-0102 - кесте Болат аралық құрылысты көтеру, ұзындығы 88 м-ден астам*аралық құрылысты көтерудің 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,7469
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,2
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	9,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,33
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,74
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0168
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	0,26
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0202-0103 - кесте Болат аралық құрылысты түсіру, ұзындығы 88 м-ге дейін*аралық құрылысты түсірудің 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,7
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	15,96

1130-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	7,98
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,84
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,69
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,26
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,018
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0202-0104 - кесте Болат аралық құрылысты түсіру, ұзындығы 88 м-ден астам

аралық құрылысты түсірудің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Аспалы астауларды орнату және бұзу. 2. Домкрат астындағы торларды құрастыру және бұзу. 3. Аралық құрылысты түсіру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,1988
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,72
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,43
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,74
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0168
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	0,26

1130-0202-0104 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0203 -кіші бөлім Жүргін бөлік

1130-0203-01 -топ Жүргін бөлік. Темір жол астындағы көпірдің болат аралық құрылысына орнату

1130-0203-0101 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына консоль мен құрама аяқжол тақтасын орнату, блоктың көлемі 0,2 м³ дейіністегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды, конструкцияларды (аяқжол тақталары) және құралдарды жұмыстар орнына әперу. 2. Аяқжол тақталарымен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	28,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1130-0203-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0203-0102 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына консоль мен құрама аяқжол тақтасын орнату, блоктың көлемі 0,2 м3 астам

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,672
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,672
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,1855
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,0564
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0037
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,9231
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,385
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0103 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылмайтын құрама балласты астауды орнату

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,81
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,8714
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0104 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылмайтын монолитті балласты астауды орнату

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66901
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,7762
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,6

1130-0203-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,77
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2736
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0070785
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ПЦД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	1,73
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,5148
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0105 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылатын балласты астауды орнату, аралық ұзындығы 27 м, орнату иілгіш тіреуіші және монолитті түйісі бар

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,502798
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,499
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0043

1130-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9889
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,232
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,364
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,5249
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,464
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0388
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0067
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0467
218-103-0201	Шүберек	кг	0,07
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,17
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00015
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0106 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылатын балласты астауды орнату, аралық ұзындығы 27 м, орнату қатты кемері және монолитті түйісі бар

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9451
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті кранлар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0.434

1130-0203-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,511
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8096
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,511
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,028
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0406
218-103-0201	Шүберек	кг	0,07
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0107 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылатын балласты астауды орнату, аралық ұзындығы 33 м, орнату иілгіш тіреуіші және монолитті түйісі бар

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балласттық астаудың құрастырма темірбетон тақталарын кранмен монтаждау. 2. Тақталардың ұштарын кертү. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,47
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0051

1130-0203-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,052
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,232
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,6656
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,58
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,2103
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,881
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,472
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0162
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0429
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0087
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0017
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0134
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
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0062
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,046
218-103-0201	Шүберек	кг	0,08
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0046
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,534
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,19
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00016
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0108 - кесте Темір жолға арналған көпірдің болат аралық құрылысына фермалар жұмысына қосылатын балласты астауды орнату, аралық ұзындығы 33 м, орнату қатты кемері және монолитті түйісі бар

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балластық 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,086622
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0036
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,5911
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,058
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2552
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,5911
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0935
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,597
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,03
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0055
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0091
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0148
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,0037
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	0,111
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	0,107
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	0,0042
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	П
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,0008
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибренген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,00221

1130-0203-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00004
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,2566
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,11
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-02 - топ Көпір төсемін төсеу
1130-0203-0201 - кесте Көпір төсемін төсеу

жол астынан өтетін бөлік, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. 1 км дейін арақашықтыққа материалдар жақындату. 2. Тесіктерді бұрғылай және болттармен бекіте отыра көпір діңгектерін төсеу. 3. Жылжып кетуге қарсы икемдегіштер төсеу. 4. Төсеніштер мен тротуарлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8850
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	57,4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	10,9
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	210

1130-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-03 - топ Аралық құрылысқа арналған қарау құрылғысы
1130-0203-0301 - кесте Болат аралық құрылысқа арналған қарау құралының құрылғысы

байқау құрылғысы, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,63
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
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0291
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,28
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

1130-0203-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	13
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0203-0302 - кесте Темірбетон аралық құрылысқа арналған қарау құралының құрылғысы

байқау құрылғысы, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	61,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,39
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,24
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,014
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,14
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	0,16

1130-0203-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,26
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,0
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0204 - кіші бөлім Болат тірек бөлігін орнату

1130-0204-01 - топ Болат тірек бөлігін орнату

1130-0204-0101 - кесте Тірек шарлы сегментті болат бөлігін орнату

тірек бөлігі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6,9498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
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

1130-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-302-0101	Цемент негізіндегі жабдықтарды және металлконструкцияларды монтаждауға арналған отырмайтын, тез қатайтын құймалы құрғақ қоспа жағу қалыңдығы 50 мм дейін	кг	14,8
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,0018
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-03 -бөлім Ағаш көпірлер

1130-0301 -кіші бөлім Ағаш көпірлер

1130-0301-01 -топ Ағаш тірек немесе мұз кескіш

1130-0301-0101 - кесте Бөренелерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 10 м-ге дейін, бір қатарлы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
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	м³	0,78
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00403
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

1130-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бүгельдер	кг	14
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0102 - кесте Бөренелерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ге дейін, екі қатарлы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,45
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,011
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	м³	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0317
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
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	0,04

1130-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бүгельдер	кг	9
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0103 - кесте Бөренелерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ге дейін, жақтаулы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	м³	0,78
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0513
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006

1130-0301-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0301-0104 - кесте Бөренелерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ден астам, жақтаулы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,07
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	м ³	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	м ³	0,58
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00368
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0301-0105 - кесте Бөренелерден жасалған аралық құрылыстың астындағы тіректің құрылғысы, торлы қалау тірегі

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	17,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,42
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м ³	1,57
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	м ³	1
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00317
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0301-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0301-0107 - кесте Білеулерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 10 м-ге дейін, бір қатарлы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	43,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	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	м ³	0,11
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бугельдер	кг	12
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0244
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0108 - кесте Білеулерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ге дейін, екі қатарлы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бугельдер	кг	18
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0317
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
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	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0109 - кесте Білеулерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ге дейін, жақтаулы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м³	0,09
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
222-527-0102	Өзге де жеке дөңкерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0508
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0110 - кесте Білеулерден жасалған аралық құрылыс астындағы тіректің құрылғысы, ұзындығы 40 м-ден астам, жақтаулы аралық құрылыс

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00308
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0111 - кесте Білеулерден жасалған аралық құрылыстың астындағы тіректің құрылғысы, торлы қалау тірегі

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, бөлшектерді дайындау және дайын негізге орнату. 2. Ряжды кесу. 3. Дайын негіздегі көпірдің жармасына орнатып және тас сала отырып, ряжды суға түсіру. 4. Төсенімдерді дайындау және бөлшектеу. 5. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,9

1130-0301-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,42
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	1,8
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
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	1,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00993
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	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0112 - кесте Бөренелерден жасалған шатырлы мұз кескіштің құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0301-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,14
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	м³	0,79
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00618
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,012
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0301-0113 - кесте Білеулерден шатырлы мұз кескіштің құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштер қоя отырып, элементтерді дайын негізге дайындау және орнату. 2. Төсеніштерді дайындау және бөлшектеу. 3. Зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	32,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м³	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	0,72

1130-0301-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00429
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0302 -кіші бөлім Аралық ағаш көпір құрылысының құрылғысы
1130-0302-01 -топ Аралық ағаш көпір құрылысының құрылғысы
1130-0302-0101 - кесте Бөренелерден жасалған темір жолға арналған ағаш аралық көпір құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	32,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м³	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,017

1130-0302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,21
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0302-0102 - кесте Білеулерден жасалған темір жолға арналған ағаш аралық көпір құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	38,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,48
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0231
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,25
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0302-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0302-0103 - кесте Бөренелерден жасалған автомобиль жолына арналған ағаш аралық көпір құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м ³	0,84
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	0,09
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	0,13
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	м ³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0052
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,03
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	м ³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0302-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0302-0104 - кесте Білеулерден жасалған автомобиль жолына арналған ағаш аралық көпір құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл бекіткіштерді қоя отырып, аркалықты 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,2
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	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	0,54
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0459
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	м ³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,008
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0302-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0302-0105 - кесте Тақтай-шегелі фермалары бар автомобиль жолына арналған ағаш аралық көпір құрылғысы

істегі ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 төсемдерді дайындау және бөлшектеу. 5. Антисептеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м ³	0,06
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	0,36
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	0,67
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0391
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
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	м ³	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	м ³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	12
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0302-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-04 -бөлім Дайын іргетастағы немесе негіздегі су өткізу құбыры, су бұру науасы

1130-0401 -кіші бөлім Су өткізгіш құбыр

1130-0401-01 -топ Құбыр буынының астындағы пішілген блок

1130-0401-0101 - кесте Құбыр буынының астына сызбаулілік блокты төсеу, тесігі 1 м-ге дейін

темірбетон блоктар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іргетасты тазарту. 2. Лекальды блоктарды цемент ерітіндіде орнату. 3. Тігістерін ерітіндімен күй және тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,057
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0102 - кесте Құбыр буынының астына сызбауілгілік блокты төсеу, тесігі 2 м-ге дейін

темірбетон блоктар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іргетасты тазарту. 2. Лекальды блоктарды цемент ерітіндіде орнату. 3. Тігістерін ерітіндімен кұю және тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,056
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-02 - топ Бір ұяшықты құбыр буынын төсеу

1130-0401-0201 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 0,5 м, үйіндінің биіктігі 0/0,9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Звеноларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, кұю және тігістерін сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,29
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17

1130-0401-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,83
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0014
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0202 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,36
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,14
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,23
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0401-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0203 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,0 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,94
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,016
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,54
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0401-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0204 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,0 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,61
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,013
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,06
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0205 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,54
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,08
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,009
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,75
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0206 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32

1130-0401-0206 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,32
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,065
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0207 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,99
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,1

1130-0401-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0208 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,061
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0401-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0209 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,051
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0210 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,81
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,036
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0036
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,84
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0211 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2 м, үйіндінің биіктігі 3/5 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06

1130-0401-0211 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,053
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,32
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0212 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2 м, үйіндінің биіктігі 8/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,041
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,03

1130-0401-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0213 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,033
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0027
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,83
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0401-0213 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-03 -топ Ұзартылатын бір ұяшықты су өткізетін дөңгелек темірбетон құбырлардың буындары

1130-0401-0301 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 0,5 м, үйіндінің биіктігі 0/0,9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Звенорларды беру және сұрыптау. 2. Лекальды блоктардың беткі қабатын тазарту. 3. Құбырлар звеносын цемент ерітіндіде төсеу. 4. Тығындау, құю және тігістерін сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,95
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,13
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,038
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0016
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0302 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,83
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,021
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0303 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,0 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33

1130-0401-0303 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,095
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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	0,014
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,59
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0304 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,93
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,076
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,1

1130-0401-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0305 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,85
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,082
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,009
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,21
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0401-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0306 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,58
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,07
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0081
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0307 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,19
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,051
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,008
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,39
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00052
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0308 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56

1130-0401-0308 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,56
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,07
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,94
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00072
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0309 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,37
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,62

1130-0401-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0310 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,97
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,042
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0041
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,16
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00043
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1130-0401-0310 - кестенің соңы

1	2
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0311 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 3/5 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0046
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,65
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0312 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 8/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,045
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0036
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,29
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00048
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0313 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына бір саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83

1130-0401-0313 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,037
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,04
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00038
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-04 -топ Екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны
1130-0401-0401 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2x 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,36
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,7
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,075

1130-0401-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,23
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0402 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1,0 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,76
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,9
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,06
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	0,016
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,55
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0403 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,75
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,0136
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,12
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0401-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0404 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2x 1,25 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,37
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,91
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,009
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,75
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0405 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,78
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00048
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0406 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0401-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,45
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,05
261-107-0360	Май күкіртгі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0407 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2x 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,95

1130-0401-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00052
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0408 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,89
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,82
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,22
261-107-0360	Май күкірті мұнайлан алынған дизельдік отын	т	0.00045

1130-0401-0408 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0409 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,48
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,017
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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,78
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00029
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0409 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0410 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 2 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,029
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,33
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0410 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0411 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 2х 2 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,0028
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-05 - топ Ұзартылатын екі ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны

1130-0401-0501 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,83
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,46
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00122
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0502 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,1

1130-0401-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,31
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,9
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,052
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	0,014
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,59
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0503 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,76
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,75
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,043

1130-0401-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,012
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,15
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0504 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,91
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,009
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,21
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0505 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,42
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,78
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,035
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,77
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00064
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0401-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0506 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2x 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,33
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0507 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,95
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,039
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	м ³	0,007
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,94
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0508 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0401-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,89
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,82
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,69
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0509 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,48

1130-0401-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,12
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0510 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 2 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
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	0,0046
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,65
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0.0006

1130-0401-0510 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0511 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына екі саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 2х 2 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,06
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0511 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-06 -топ Үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны
1130-0401-0601 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,35
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,054
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,028
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,23
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0602 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,12
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,29
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,042
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	м ³	0,016
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,55
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0603 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,013
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,04
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00072
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0604 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0401-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,27
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,75
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0605 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3x 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,32
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,09

1130-0401-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,008
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,54
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00053
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0606 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Звенеларды 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,66
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,73
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,15
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004

1130-0401-0606 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0607 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,47
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,3
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,023
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	м ³	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,4
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00052
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0608 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Звенотарды 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,24
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00046
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0608 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0609 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 1 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,41
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,67
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,004
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,87
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0610 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 3/5 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,021
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,33
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00051
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0611 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 8/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0401-0611 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,82
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,08
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,015
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,97
261-107-0360	Май күкіртгі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0612 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,48
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,86

1130-0401-0612 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,0027
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,84
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00031
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-07 -топ Ұзартылатын үш ұяшықты су өткізетін темірбетон дөңгелек құбырдың буыны

1130-0401-0701 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 0,75 м, үйіндінің биіктігі 0/1,35 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,82
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,044
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00122

1130-0401-0701 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0702 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3x 1 м, үйіндінің биіктігі 3/4 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,29
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,014
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,59
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0703 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 1 м, үйіндінің биіктігі 6/7 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,07
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00073
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0704 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,25
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,27
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,009
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,21
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0705 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,78
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,028
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,94
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0706 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0401-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,99
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,73
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,021
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,46
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00053
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0707 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3x 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3/3 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,96
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,3

1130-0401-0707 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,028
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,94
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0708 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3x 1,5 м, үйіндінің биіктігі 8/9 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,57
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	1,09
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,71
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00064

1130-0401-0708 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0709 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,69
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,67
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,017
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,2
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00045
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0709 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0710 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 3/5 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,93
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,022
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	м ³	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,65
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00061
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0401-0710 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0401-0711 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 8/8 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,18
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,08
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,017
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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,21
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00045
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0401-0712 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына үш саңылаулы су өткізгіш темірбетон дөңгелек құбырдың ұзартылатын буынын төсеу, тесігі 3х 2 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буындар темір-бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,78
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,86
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,02
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00038
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402 -кіші бөлім Құбыр басының құрылысы

1130-0402-01 -топ Дөңгелек құбыр басының құрылысы

1130-0402-0101 - кесте Дөңгелек саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 0,5 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0402-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,64
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,01
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00034
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0102 - кесте Дөңгелек саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 0,75 м
құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00034
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0402-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0103 - кесте Дөңгелек саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 1-2 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,21
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4
261-107-0360	Май күкіртгі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0402-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0104 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 2х0,75 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00042
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0402-0105 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі
2х0,75 м**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,35
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,35
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0402-0106 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі
2х(1,25-2) м**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,45

1130-0402-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,44
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,025
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0107 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х0,75 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,021
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,8

1130-0402-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0108 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х1

М

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,79
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0402-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0109 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х1,25 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,48
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,056
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	м ³	0,002
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0402-0110 - кесте Дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі
3х(1,5-2) м**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,56
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00013
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0402-02 -топ Ұзартылатын дөңгелек құбыр басының құрылысы
1130-0402-0201 - кесте Ұзартылатын дөңгелек бір саңылаулы құбыр басының
құрылысы, тесігі 0,5 м**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0402-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,97
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,021
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0202 - кесте Ұзартылатын дөңгелек бір саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 0,75 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,21
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,017
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,66
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00034
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0203 - кесте Ұзартылатын дөңгелек бір саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 1-2 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,73
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,21
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0402-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0204 - кесте Ұзартылатын дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 2х0,75 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3,24
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,12
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00042
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0205 - кесте Ұзартылатын дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 2х1 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,35
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0206 - кесте Ұзартылатын дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 2х(1,25-2) м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,79

1130-0402-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,44
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00013
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0207 - кесте Ұзартылатын дөңгелек үш саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х0,75 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бастардың блоктарын беру және сұрыптау. 2. Бастардың темірбетон конструкцияларын цемент ерітіндісінде орнату. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,02
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,018
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,8

1130-0402-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,97
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0208 - кесте Ұзартылатын дөңгелек үш саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х1 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,95
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0402-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0402-0209 - кесте Ұзартылатын дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х1,25 м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,48
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,056
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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0402-0210 - кесте Ұзартылатын дөңгелек екі саңылаулы құбыр басының құрылысы, тесігі 3х(1,5-2) м

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,56
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,001
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403 -кіші бөлім Темір жол немесе автомобиль жолы үйіндісінің астындағы су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбыр

1130-0403-01 -топ Бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбырдың буыны

1130-0403-0102 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1 м, үйіндінің биіктігі 7/7 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>буын м³</i>
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,01
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	16
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6
261-107-0360	Май күкіртті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0013
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0103 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>буын м³</i>
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,31

1130-0403-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағышп шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	14
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0104 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/7 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың буындарын эпери және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,055
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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

1130-0403-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00099
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0105 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,007
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0106 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3,5/3,5 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,68
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,055
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,006
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13,9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00086
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0403-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0107 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 9/9 м-ге дейін

		буын м ³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0108 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м-ге дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,004
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,5
261-107-0360	Май күкіртті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00061
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0109 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 3,5/3,5 м-ге дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,96

1130-0403-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,67
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағышп шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0110 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың буындарын эпери және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,046
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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

1130-0403-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,7
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0111 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,0 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,45
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,033
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00044
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0112 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,5 м, үйіндінің биіктігі 3,5/5 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,53
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,004
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0403-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0113 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

		буын м ³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,45
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00044
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0114 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 2,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

		буын м ³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,002
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0115 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 3 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м-ге дейін

		буын м ³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,85

1130-0403-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,37
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,033
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағышп шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00054
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0116 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 3 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың буындарын эпери және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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

1130-0403-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00046
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0117 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 4 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,035
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0017
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0117 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0118 - кесте Темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына су өткізгіш темірбетон тікбұрышты құбырдың буынын төсеу, тесігі 4 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м-ге дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,26
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0013
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0403-0118 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0119 - кесте Тікбұрышты құбыр буынының астына іргетасқа арналғын тақтаны төсеу

темірбетон плиталарының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,146
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,65
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

1130-0403-02 -топ Ұзартылатын бір ұяшықты және екі ұяшықты су өткізетін темірбетон тік бұрышты құбырдың буыны

1130-0403-0202 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1 м, үйіндінің биіктігі 7/7 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,96
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	16
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0013
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0403-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0203 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,054
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	14
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкіргі мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0204 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1,25 м, үйіндінің биіктігі 7/7 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,055
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,008
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00099
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0205 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1,25 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,007
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00093
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0206 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1,5 м, үйіндінің биіктігі 3,5/3,5 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,8

1130-0403-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,055
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағышп шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13,9
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00086
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0207 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1,5 м, үйіндінің биіктігі 9/9 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың буындарын эпери және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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

1130-0403-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00075
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0208 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 1,5 м, үйіндінің биіктігі 19/19 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,004
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,5
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00061
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0209 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,0 м, үйіндінің биіктігі 3,5/5 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,054
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0403-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0210 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,0 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,046
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,7
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0211 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,0 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,54
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,033
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00047
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0212 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,5 м, үйіндінің биіктігі 3,5/5 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,84

1130-0403-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,64
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағышп шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	11
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0213 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,5 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың буындарын эпери және сұрыптау. 2. Тақталардың және буындардың астына ерітінді төсеу. 3. Цементтік ерітіндіде құбырлардың буындарын төсеу. 4. Жапсарларды тығындау, құю және сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,54
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,04
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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

1130-0403-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	8,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00047
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0214 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 2,5 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,002
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,3
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00036
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0215 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 3 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,033
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,002
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,8
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00054
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0403-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0216 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 3 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м дейін

буын м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,002
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5,6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00046
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0217 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 4 м, үйіндінің биіктігі 9/10 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,035
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0017
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0218 - кесте Ұзартылатын су өткізгіш темірбетонды тікбұрышты құбырдың буынын темір немесе автомобиль жолының үйіндісінің астына төсеу тесік 4 м, үйіндінің биіктігі 19/20 м дейін

		<i>буын м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,36

1130-0403-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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	0,0013
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00039
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0219 - кесте Ұзартылатын тікбұрышты құбырдың буындарының астына іргетасқа плита төсеу

темірбетон плиталарының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,146
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,65
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

1130-0403-03 -топ Құбыр басының құрылысы

1130-0403-0301 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, тесігі 1,25 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкіртті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00037
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0302 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, тесігі 2 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,62
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05

1130-0403-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00023
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0303 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, тесігі 2,5 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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	0,0011
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00022
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0304 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, шығу тесігі 1,25 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0026
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0305 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, шығу тесігі 2 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,79
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00025
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0306 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы кіріс құбыры басының құрылысы, шығу тесігі 2,5 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11

1130-0403-0306 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0307 - кесте Бір саңылаулы немесе екі саңылаулы шығыс құбыры басының құрылысы, кіру және шығу тесігі, 3-4 м

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,5
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00056

1130-0403-04 -топ Ұзартылатын құбыр басының құрылысы
1130-0403-0401 - кесте Ұзартылатын бір саңылаулы немесе екі саңылаулы құбырдың
кіріс басының құрылысы, тесігі 1,25 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0024
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00037
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0402 - кесте Ұзартылатын бір саңылаулы немесе екі саңылаулы құбырдың
кіріс басының құрылысы, тесігі 2 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,74

1130-0403-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00023
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0403 - кесте Ұзартылатын бір саңылаулы немесе екі саңылаулы құбырдың кіріс басының құрылысы, тесігі 2,5 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, қуо және қаптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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	0,0011
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00022
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0404 - кесте Ұзартылатын бір нүктелі немесе екі нүктелі құбырдың басын салу, шығу тесігі 1,25 м дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
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	м ³	0,0026
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0403-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0403-0405 - кесте Ұзартылатын бір нүктелі немесе екі нүктелі құбырдың басын салу, шығу тесігі 2 м дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,95
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00025
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0406 - кесте Ұзартылатын бір нүктелі немесе екі нүктелі құбырдың басын салу, шығу тесігі 2,5 м дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		

1130-0403-0406 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,05
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0403-0407 - кесте Ұзартылатын бір саңылаулы немесе екі саңылаулы шығыс құбыры басының құрылысы, кіру және шығу тесігі 3-4 м-ге дейін

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды беру және сұрыптау. 2. Цемент ерітіндісінде темірбетон плиталар, звенолар, қанаттар төсеу. 3. Тігістерді тығындау, құю және қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	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	0,0021

1130-0403-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00056

1130-0404 -кіші бөлім Темір жол немесе автомобиль жолы үйіндісінің астындағы су өткізетін бетон тік бұрышты құбыр

1130-0404-01 -топ Су өткізетін бетон тік бұрышты құбыр. Құбыр қабырғаларының блогы мен басын орнату

1130-0404-0101 - кесте Бір саңылаулы құбыр қабырғасының блогын және басын орнату, құбыр тесігі 3 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,13
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,18
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0102 - кесте Бір саңылаулы құбыр қабырғасының блогын және басын орнату, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,18
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0103 - кесте Екі саңылаулы құбыр қабырғасының блогын және екі саңылаулы басын орнату, құбыр тесігі 3 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06

1130-0404-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,18
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,17
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0104 - кесте Екі саңылаулы құбыр қабырғасының блогын және екі саңылаулы басын орнату, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,12
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0404-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0404-02 -топ Ұзартылатын құбырдың қабырға блогын және басын орнату
1130-0404-0201 - кесте Бір саңылаулы ұзартылатын құбыр қабырғасының блогын
және басын орнату, құбыр тесігі 3 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,13
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,18
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0202 - кесте Бір саңылаулы ұзартылатын құбыр қабырғасының блогын және басын орнату, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,18
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын токтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0203 - кесте Екі саңылаулы ұзартылатын құбыр қабырғасының блогын және басын орнату, құбыр тесігі 3 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61

1130-0404-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,18
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,17
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0204 - кесте Екі саңылаулы ұзартылатын құбыр қабырғасының блогын және басын орнату, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,41
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0205	Гидротехникалық бетон класы В12,5, сульфатқа төзімді МЕМСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,12
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	5
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0404-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0404-03 -топ Құбырлар аражабынының тақтасын төсеу
1130-0404-0301 - кесте Құбыр аражабынының тақтасын төсеу, құбыр тесігі 3 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0404-0302 - кесте Құбыр аражабынының тақтасын төсеу, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0404-04 - топ Ұзартылатын құбыр аражабынының тақтасын төсеу
1130-0404-0401 - кесте Ұзартылатын құбыр аражабынының тақтасын төсеу, құбыр тесігі 3 м-ге дейін**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0404-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0404-0402 - кесте Ұзартылатын құбыр аражабынының тақтасын төсеу, құбыр тесігі 6 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабын плитасын төсеу. 2. Тығындау, құю және тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0405 -кіші бөлім Әр түрлі жұмыстар

1130-0405-01 -топ Темірбетон су бұру науасының құрылғысы

1130-0405-0101 - кесте Темірбетонды су бұрғыш шпаларалық науаның құрылғысы, тереңдігі 0,35 м

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Науаларды майлап гидроқшаулау. 4. Кәріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 5. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 7. Орлардың қуыстарын құммен көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6447
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0185
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0608
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,299
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,136
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,035
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0007
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	7
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,45
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000012
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0405-0102 - кесте Темірбетонды су бұрғыш шпаларалық науаның құрылғысы, тереңдігі 0,5 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	науаның м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Науалар төсемінің астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Науаларды майлап гидроокшаулау. 4. Көріздегіш кранмен темірбетон науаның блоктарын төсеу. 5. Науалардың жапсарларын қалдық талшықтармен бітеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен құю. 7. Орлардың қуыстарын құммен көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7255
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,168
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0233
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0811
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,179
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,035
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,00093
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	9,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,56
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000016
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,7
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0405-0103 - кесте Темірбетонды су бұрғыш шпаларалық науаның құрылғысы, тереңдігі 0,7 м

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7947
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 мЗ, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,217
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0427
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1081
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,748
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0094
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,357
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,035
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,00125
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	м ³	0,0218
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,75
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000021
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын токтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0405-0104 - кесте Темірбетонды су бұрғыш жоларалық науаның құрылғысы,
тереңдігі 0,75 м**

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0979
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1167
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,678
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0031
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,84
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,058
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,0243
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	13,4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,87
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000023
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0405-0105 - кесте Темірбетонды су бұрғыш жоларалық науаның құрылғысы, тереңдігі 1,25 м

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	8,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7643
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2267
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1843
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0153
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	2,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,058
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,00236
215-204-0404	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 4-ші сұрып	м ³	0,0358
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	21,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,34
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000036
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0405-0106 - кесте Темірбетонды су бұрғыш жоларалық науаның құрылғысы,
тереңдігі 1,5 м**

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8439
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,305
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2182
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,238
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0276
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0181
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	2,74
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,058
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	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	м ³	0,0422
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,154
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	25,1
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,57
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000043
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0406 -кіші бөлім Гофрленген металдан жасалған бір ұяшықты құбыр
1130-0406-01 -топ Гофрленген металдан жасалған су өткізгіш құбыр. Құм-қиыршық
тас дайындау құрылғысы
1130-0406-0101 - кесте Құм-қиыршық тас дайындау құрылғысы

дайындаманың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кесек тасты-құмды қоспаны ашық шұңқырға себу. 2. Себудің беткі жағын профилдеу және нығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	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	0,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1,29
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0406-02 -топ Гофрленген металдан жасалған бір ұяшықты құбыр
1130-0406-0201 - кесте Гофрленген металдан жасалған бір саңылаулы құбырды төсеу,
диаметрі 1,5 м

бір саңылаулы құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,65

1130-0406-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
261-102-0355	Құбырдың болат конструкциялары	т	П
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы I	т	0,15
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
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
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	40
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00245
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	Гофрленген металдан жасалған екі ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1130-012	Гофрленген металдан жасалған үш ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0406-0202 - кесте Гофрленген металдан жасалған бір саңылаулы құбырды төсеу, диаметрі 2,0 м

бір саңылаулы құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырдың конструкцияларын құрастыру. 2. Битумдық шайырдың екі қабатымен сыртқы үстінгі беттерді майлап гидроокшаулау. 3. Құбырды дайындамаға орнату. 4. Кергіштерді орнату. 5. Асфальтобетон қоспаны құбырдың науасына төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0.0096

1130-0406-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0355	Құбырдың болат конструкциялары	т	П
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы І	т	0,23
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0014
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	0,097
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	81
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0033
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	Гофрленген металдан жасалған екі ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1130-012	Гофрленген металдан жасалған үш ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0406-0203 - кесте Гофрленген металдан жасалған бір саңылаулы құбырды төсеу, диаметрі 3,0 м

бір саңылаулы құбырдың 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырдың конструкцияларын құрастыру. 2. Битумдық шайырдың екі қабатымен сыртқы үстіңгі беттерді майлап гидрооқшаулау. 3. Құбырды дайындамаға орнату. 4. Кергіштерді орнату. 5. Асфальтбетон қоспаны құбырдың науасына төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,16
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
261-102-0355	Құбырдың болат конструкциялары	т	П
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы І	т	0,31
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002

1130-0406-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,146
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	121
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	Гофрленген металдан жасалған екі ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1130-012	Гофрленген металдан жасалған үш ұяшықты су өткізу құбырларын төсеу кезінде, қолдану Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-05 -бөлім Әр түрлі жұмыстар

1130-0501 -кіші бөлім Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар

1130-0501-01 -топ Көпірлер мен жол өтпелеріндегі таяныштар

1130-0501-0101 - кесте Болат дәнекерленген таянышты орнату

таяныш, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл таяныш элементтерін дайындау және төсеу. 2. Тіректерді бекіту. 3. Металл таяныш элементтерін құрастыру. 4. Жапсарларды тегістеу және таяныштарды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 қондырғылары	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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,7
261-102-0335	Таяныштардың болат конструкциялары	т	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,008
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	24
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0501-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0501-0102 - кесте Құрама темірбетон таянышты орнату

таяныш м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Перил элементтерін төсеу. 2. Төсеніш бөліктерін орнату. 3. Темірбетон перил конструкциялар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,003
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) 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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	16,0
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0501-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0501-0103 - кесте Қосымша көлденең жақтауларды төсей отырып, ағаш таянышты орнату

таяныш м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таяныш бөлшектерін дайындау. 2. Тоқайласуларды бөле отыра таяныш бөлшектерін құрастыру. 3. Металл бекіткіштер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,011
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0426
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,0297
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0501-0104 - кесте Қосымша көлденең жақтауларды төсемей ағаш таянышты орнату

таяныш м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таяныш бөлшектерін дайындау. 2. Тоқайласуларды бөле отыра таяныш бөлшектерін құрастыру. 3. Металл бекіткіштер орнату.		

1130-0501-0104 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,038
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м³	0,072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
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	0,0297
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502 -кіші бөлім Темірбетонның баспалдақтық түсу еңістеріндегі құрылғы
1130-0502-01 -топ Темірбетонның баспалдақтық түсу еңістеріндегі құрылғы
1130-0502-0101 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы,
үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 5 м-ге дейін баспалдақ маршының ені
1 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр дәнекермен бекіте отыра дайын табандарға тірек плиталар төсеу. 2. Электр дәнекермен бекіте отыра қисық орнату. 3. Электр дәнекермен бекіте отыра аландар мен баспалдақтар төсеу. 4. Төсеніш бөлшектерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0502-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,08
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,00008
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,22
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0102 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 5 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр дәнекермен бекіте отыра дайын табандарға тірек плиталар төсеу. 2. Электр дәнекермен бекіте отыра қисық орнату. 3. Электр дәнекермен бекіте отыра аландар мен баспалдақтар төсеу. 4. Төсеніш бөлшектерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,15
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0001
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,04
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1130-0502-0102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0502-0103 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 5 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ден астам

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,06
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,63
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0502-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0502-0104 - кесте Еңістігі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 7 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,08
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,2
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0502-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0502-0105 - кесте Еңістігі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 7 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,06
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,09
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,03
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0106 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 7 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ден астам

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,054
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,61
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,45
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0107 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 9 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0502-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,074
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,09
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,32
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0108 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 9 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0502-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,064
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,78
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0109 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 9 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ден астам

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,78
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5

1130-0502-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0110 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 12 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,08
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,0
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,00009
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0502-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0502-0111 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 12 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ге дейін

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,07
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0502-0112 - кесте Еңістегі темірбетон баспалдақ түсетін жерінің құрылғысы, үйіндінің биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі 12 м-ге дейін баспалдақ маршының ені 1,5 м-ден астам

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,054
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0503 -кіші бөлім Тірек қабырғасы

1130-0503-01 -топ Тірек қабырғасының құрылғысы

1130-0503-0101 - кесте Құрама темірбетон блоктардан жасалған торлы қалау тірек қабырғасының құрылғысы

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жіктерді бітеп және қаптай отырып, темірбетон блоктар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0503-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	22,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
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
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,88
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0503-0102 - кесте Құрама темірбетон блоктардан жасалған бұрыштық тірек қабырғасының құрылғысы

м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қиыршық тас дайындау. 2. Жіктерді бітей және қаптай отырып, темірбетон блоктарды төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

1130-0503-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,37
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4
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	0,287
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поезддардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0503-0103 - кесте Құрама темірбетон блоктардан жасалған дуал тірек қабырғасының құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>м³</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,027
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,064
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	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	50
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	16

1130-0503-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00206
261-401-0208	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілген шпалдар типі III, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,5
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0503-0104 - кесте Құрама бетон блоктардан жасалған тірек қабырғасының құрылғысы, үйіндінің биіктігі 6 м-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапсарларды құйып және сөге отырып, бетон блоктарды төсеу. 2. Құймалар құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмоөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,03
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0503-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0503-0105 - кесте Құрама бетон блоктардан жасалған тірек қабырғасының құрылғысы, үйіндінің биіктігі 6 м-ден астам

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапсарларды құйып және сөге отырып, бетон блоктарды төсеу. 2. Құймалар құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0102	Пневмодеңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,03
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,05
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0503-0106 - кесте Тірек монолитті темірбетон қабырғасының құрылғысы

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	14,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1130-0503-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,74
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,99
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	1,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,22
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
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	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	17
261-401-0208	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілген шпалдар типі III, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,187
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0504 -кіші бөлім Көпірлердің темір жолға арналған жүргін бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидроокшаулау құрылғысы

1130-0504-01 -топ Көпірлердің темір жолға арналған жүргін бөлігін, көпірлер мен құбырлардың тіректерін гидроокшаулау құрылғысы

1130-0504-0101 - кесте Көпірдің жүргін бөлігін битумдық гидроокшаулау құрылғысы оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Орамдық материалдарды дайындау. 4. Деформациялық жапсарларды жабу. 5. Гидроокшаулау құрылғысы. 6. Қорғаныш қабатының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,91

1130-0504-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3896
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	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	0,3757
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,348
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,07
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,091
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
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0015
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,002
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,003896
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
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0504-0102 - кесте Көпір немесе құбыр тірегін желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Орамдық материалдарды дайындау. 4. Гидрооқшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1130-0504-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0493
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0049
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0432
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0789
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0068
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,234
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,77
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000877
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0504-0103 - кесте Көпір немесе құбыр тірегін екі қабатты битум мастикасымен майлап гидрооқшаулау құрылғысы

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Гидрооқшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,605
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0331
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0036
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0285
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0504-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0045
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0075
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00079
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00058
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0504-0104 - кесте Көпір немесе құбыр тірегін екі қабатты битум мастикасымен майлап гидрооқшаулау құрылғысы, қосымша қабат

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Шайырды дайындау. 3. Гидрооқшаулау құрылғысы			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0255
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0022
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,5
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00038
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000284
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0504-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0105 - кесте Көпір немесе құбыр тірегін екі қабатты эпоксидті мастикамен майлап гидрооқшаулау құрылғысы

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Эпоксидті шайырды дайындау. 3. Майлап гидрооқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0329
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0049
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,0278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,0004
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00004
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0001
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м ³	0,0075
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0002
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,284
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0504-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0106 - кесте Көпір немесе құбыр тірегін екі қабатты эпоксидті мастикамен майлап гидроокшаулау құрылғысы, қосымша қабат

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты тазалау және дайындау. 2. Эпоксидті шайырды дайындау. 3. Майлап эпоксидті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,0002
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00002
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00004
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0504-02 -топ Жүргін бөлікті гидроокшаулаумен автомобиль жолдары үшін көпірлерде су бұру құрылғысы

1130-0504-0201 - кесте Қорғаныш қабатының құрылғысымен жүргін бөлікті битумды мастикадағы шыны матадан жасалған гидроокшаулаумен автомобиль жолдарының астындағы көпірде су бұру құрылғысы

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 гидроокшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидроокшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0541
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0302
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0156
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0333
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2292
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м ²	1,1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,05
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м ³	0,0714
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0571
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м ²	0,0275
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,002
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0032
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0085
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,05
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0015
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,0007851
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00265
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,00158
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,000322
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0504-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0202 - кесте Қорғаныш қабатының құрылғысынсыз жүргін бөлікті битумды мастикадағы шыны матадан жасалған гидроокшаулаумен автомобиль жолдарының астындағы көпірде су бұру құрылғысы

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 гидроокшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидроокшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0523
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0017
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0144
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0333
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2292
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	12,05
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0306
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0286
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,0275
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,00158
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,002
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,0085
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0214
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0015
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0003933
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00265
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0504-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0203 - кесте Қорғаныш қабатының құрылғысымен жүргін бөлікті гидроизолмен гидроокшаулай отырып автомобиль жолдарының астындағы көпірде су бұру құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 гидроокшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидроокшау орнату. 8. Қорғаныш қабатын орнату және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0609
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0302
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0254
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0333
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,1
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,75
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0714
261-105-0122	Изол МЕМСТ 10296-79	м²	2,4
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0571
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,0035
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0032
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,00125
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00022
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0007851
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000387
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,00158
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0504-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0204 - кесте Қорғаныш қабатының құрылғысынсыз жүргін бөлікті гидроизолмен гидроокшаулай отырып автомобиль жолдарының астындағы көпірде су бұру құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 гидроокшау орнату. 7. Жүретін бөлікке гидроокшау орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0485
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0137
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0333
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,75
261-105-0122	Изол МЕМСТ 10296-79	м²	2,4
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0286
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,0035
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
216-201-0702	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 75/35	т	0,00125
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0214
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00022
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0003933
261-101-0203	Гидротехникалық бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0306
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,000387
261-107-0794	Көпірлерде су ағынына арналған су бұру /шойын/ түтіктері	т	0,00158
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00032
	Ескертпелер		

1130-0504-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1130-0504-03 - топ Жүргін бөліктегі автомобиль көпірлері мен жол өтпелерін
гидроокшаулау құрылғысы**

**1130-0504-0301 - кесте Бетон негіз бойымен балқытылатын битум-полимерлі
материалдардан жасалған автомобиль көпірін немесе жол өтпесін гидроокшаулау
құрылғысы**

м² оқшауланатын беткі қабат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидроокшаулау құрылғысы		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1678
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	0,0050
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0521
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0505	Орамды балқытылатын гидроокшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +100°C-ге дейін, қалыңдығы 5 мм	м ²	1,1
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік эмульсиялық	кг	0,300
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,301
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0504-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0504-0302 - кесте Болат негіз бойымен балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған автомобиль көпірін немесе жол өтпесін гидроокшаулау құрылғысы

м² оқшауланатын беткі қабат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидроокшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,1506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0033
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0521
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0504	Орамды балқытылатын гидроокшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +140°С-ге дейін, қалыңдығы 5,2 мм	м²	1,1
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік эмульсиялық	кг	0,200
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,301
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0504-04 -топ Автомобиль көпірлері мен жол өтпелерінің түйісулерін
гидроокшаулау құрылғысы**
**1130-0504-0401 - кесте Болат негіз бойымен балқытылатын битум-полимерлі
материалдан жасалған автомобиль көпірінің немесе жол өтпесінің жанасуын
гидроокшаулау құрылғысы**

м² жанасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидроокшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,4102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м ³ /мин	маш.-с	0,0033
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0504	Орамды балқытылатын гидроокшаулағыш битум-полимерлік материалдар, білеудегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +140°С-ге дейін, қалыңдығы 5,2 мм	м ²	1,1
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік эмульсиялық	кг	0,200
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,433
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0504-0402 - кесте Бетон негіз бойымен балқытылатын битум-полимерлі
материалдан жасалған автомобиль көпірінің немесе жол өтпесінің жанасуын
гидроокшаулау құрылғысы**

м² жанасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Балқитын гидроокшаулау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1130-0504-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0050
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-103-0505	Орамды балқытылатын гидроокшаулағыш 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 эмульсиялық	кг	0,300
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,433
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0505 -кіші бөлім Көпірлердің артындағы сорғытқыш құрылғысы
1130-0505-01 -топ Көпірлердің артындағы сорғытқыш құрылғысы
1130-0505-0101 - кесте Көпір тіреулері артындағы сорғытқыш құрылғысы

дренаж, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,85
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

1130-0505-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0506 - кіші бөлім Аралық құрылыстарды сырлау

1130-0506-01 - топ Аралық құрылыстарды сырлау

1130-0506-0101 - кесте Көпірдің темірбетон құрылысын перхлорвинил сырымен сырлау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	боялатын беттің м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,58
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0506-0102 - кесте Сырлауға арналған төсенім құрылғысы

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0273
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
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
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0506-0103 - кесте Көпірдің аралық болат құрылысын сырлау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0331	Бояу	кг	П
261-201-0314	Бітеме	т	П
261-201-0370	Еріткіш	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0506-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0507 -кіші бөлім Құрылыс салу жағдайындағы жасанды құрылысқа арналған бетон

1130-0507-01 -топ Құрылыс жағдайларында жасанды құрылыстар үшін бетон дайындау

1130-0507-0101 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 20

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м ³ /сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,32
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,55
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,46
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,35
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,17
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1130-0507-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек

1130-0507-0102 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 22,5

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м3/сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,31
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,54
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,45
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,39
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,18
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек		

1130-0507-0103 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 25

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м3/сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,31
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,53
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,44
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,45
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,18
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек		

1130-0507-0104 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 30

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м3/сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,31

1130-0507-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,53
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,44
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,19
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек		

1130-0507-0105 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 35

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м³/сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,35
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,56
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,43
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,47
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,19
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0507-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек

1130-0507-0106 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 40

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м3/сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,38
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,59
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,41
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,19
261-107-0101	Қоспасыз портландцемент ПЦ 600-Д0 ҚР СТ 3716-2021	т	0,5
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0507-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек

1130-0507-0107 - кесте Бетон дайындау, беріктігі бойынша бетон класы В 45

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды құю бөлімшесіне беру. 2. Беткі қабатты-белсенді қоспаларды құю бөлімшесіне бере отыра дайындау. 3. Бетонды дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-102-0201	Көпірлер мен құбырларды салуға арналған мұқкамал бетон зауыттары 7,5 м ³ /сағ	маш.-с	0,319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,38
211-201-0304	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,59
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,19
261-107-0101	Қоспасыз портландцемент ПЦ 600-Д0 ҚР СТ 3716-2021	т	0,55
261-107-0847	Беткі-активті қоспалар	кг	П
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	Құрылыс жағдайында бетон дайындау кезінде цемент шығысына - 1,25; су шығысына - 1,15 коэффициентін қолдану керек		

1130-0508 -кіші бөлім Деформациялық жапсар

1130-0508-01 -топ Деформациялық жапсар

1130-0508-0101 - кесте Жиектеусіз автомобиль жолындағы көпірдің аралық құрылысы жанаспасының деформациялық жапсарын толтыру құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0588
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0048
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0238
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1949
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0238
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,00306
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0071
217-202-0603	Герметикалық бау d 40 мм	кг	4,14
235-101-0104	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350	м²	0,4033
235-201-1200	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика	кг	9,89
235-202-0112	Бітеме полисульфид (тиокол)	кг	4,3
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,0074
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,00448
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
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,00165
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00124
236-104-0107	Ацетон	т	0,000141
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,023
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000023
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00015

1130-0508-0102 - кесте Жиіктей отырып автомобиль жолындағы көпірдің аралық құрылысы жанаспасының деформациялық жапсарын толтыру құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент майлау құрылғысы. 2. Битум лагын дайындау. 3. Компенсаторды дайындау, бояу және орнату. 4. Жиіктеу пакеттерін дайындау және орнату. 5. Жапсарды бетондау. 6. Битум шайырын дайындау және қыздыру. 7. Жиіктеу конструкциясы мен жапсар конструкциясының бетін тазарту. 8. Жапсарға жанасатын орындарда окшаулау құрылғысы. 9. Тиоколды герметик ерітіндісін дайындау және онымен жиіктеу мен жапсар конструкцияларының бетон бетін тегістеу. 10. Гернит төсеу. 11. Тиокол герметикасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2511
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0144
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0476
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,3338
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,182
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0476
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,112
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,00184
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
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00664
217-202-0603	Гернитикалық бау d 40 мм	кг	4,14
217-203-0309	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 600 г/м², үзіліс жүктемесі 19,0 кН/м	м²	0,11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,67
235-101-0104	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350	м²	0,6507
235-201-1200	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика	кг	9,27
235-202-0112	Бітеме полисульфид (тиокол)	кг	6,10
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,0053
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0044
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	0,00469
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	0,00423
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,00154
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08015
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00116
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,0001513
236-104-0107	Ацетон	т	0,000293

1130-0508-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0435	Көпірлердің өтпе бөліктерін гидроокшаулауға арналған А-1 шыны мата МЕМСТ 8481-75	100 м²	0,0216
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000018
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00011

1130-0508-0103 - кесте Автомобиль жолындағы көпірдің аралық құрылысының сырғымалы жанасу табағымен жабылған деформациялық жапсардың құрылғысы

жік металлы, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 окшау орнату. 9. Тиокол герметиктен ерітіндіні дайындау және олармен бетон беткі қабатты тегістеу. 10. Тиокол герметикпен толтыру. 11. Серіппен тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 600х1500, 600х2000	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
235-101-0104	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350	м²	1,01
235-201-1200	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика	кг	93,6
235-202-0112	Бітеме полисульфид (тиокол)	кг	20
261-102-0359	Жіктер аражабынының болат конструкциялары	т	1
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
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	0,002
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	Окшаулау 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
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	9,5

1130-0508-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
236-104-0107	Ацетон	т	0,0017
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
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0034

1130-0508-0104 - кесте Көпірдің аралық құрылысында резеңке профильдерді дайындай отырып, резеңке компенсаторлары бар көп бейінді деформациялық жапсардың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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. Жапсардың бекіту қабырғаларын аралық құрылымның ұшына ерітіп жапсыру. 5. Жүріс бөлігінің тақтасын көлденең арқаулау. 6. Бетондау. 7. Деформациялық жапсардың конструкциясына резеңке профильдерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,8481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3834
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0366
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,6780
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0339
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0183
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,5101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,198
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	2,5669
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
261-102-0360	Резеңке компенсаторлары бар көп бейінді деформациялық жіктің конструкциясы	жиынтық	П
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
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,4
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
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00011

1130-0508-0105 - кесте Көпірдің аралық құрылысында резеңке профильдерді дайындамай, резеңке компенсаторлары бар көп бейінді деформациялық жапсардың құрылғысы

		<i>жік, м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,3487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3834
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0366
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,6780
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0339
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0183
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,5101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,198
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	2,5669
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,4
261-102-0360	Резеңке компенсаторлары бар көп бейінді деформациялық жіктің конструкциясы	жиынтық	П
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
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
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
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00011

1130-0508-0106 - кесте Көпірдің темірбетон аралық құрылысындағы тіреу мен көпір тақтасы арасындағы резеңке-металл деформациялық жапсардың құрылғысы

		<i>жік, м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 бетононмен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	8,0570
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7335

1130-0508-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,1493
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0846
313-304-0101	Бетон өңдеу машиналары бір роторлы, 600 мм	маш.-с	0,0199
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0958
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1918
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	0,1835
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1152
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,2089
343-102-0102	Дискілік электрлік батыру арасы, 1,4 кВт	маш.-с	0,0276
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3779
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,388
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	2,1
217-701-0216	Полиуретаннан жасалған екі компонентті желім	кг	4,597
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемедеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	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
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028
217-104-0102	Шпилька МЕМСТ ISO 8992-2015 бұрандалы	кг	1,91
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,597
261-102-0361	Көпірлердің аралық құрылыстарына арналған деформациялық резинометалдық тігіс	жиынтық	П
261-105-0653	Екі компонентті эпоксидті, тиксотропты, құрылымдық тығыздау және желімдеуге арналған желім	кг	1,194
261-107-0239	Мырышталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,3343
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	8,955
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	0,4

1130-0508-0107 - кесте Көпірдің темірбетон аралық құрылысындағы көпір тақтасы арасындағы резеңке-металл деформациялық жапсардың құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 (катпарлықтар) 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12,8833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,2985

1130-0508-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1691
313-304-0101	Бетон өңдеу машиналары бір роторлы, 600 мм	маш.-с	0,0199
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,1796
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,4632
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	0,3470
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1152
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,2089
343-102-0102	Дискілік электрлік батыру арасы, 1,4 кВт	маш.-с	0,0552
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,7558
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,388
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	2,1
217-701-0216	Полиуретаннан жасалған екі компонентті желім	кг	4,597
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемедеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	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
261-102-0361	Көпірлердің аралық құрылыстарына арналған деформациялық резинометалдық тігіс	жиынтық	П
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028
217-104-0102	Шпилька МЕМСТ ISO 8992-2015 бұрандалы	кг	1,91
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,597
261-105-0653	Екі компонентті эпоксидті, тиксотропты, құрылымдық тығыздау және желімдеуге арналған желім	кг	1,194
261-107-0239	Мырышталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,3343
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	8,955
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	0,47

1130-06 -бөлім Қосалқы конструкция

1130-0601 -кіші бөлім Қосалқы конструкция

1130-0601-01 -топ Тіреулерді, тіректердің қанаттарын монолитті қалауға, тіректерді және мұз кескіштерді қаптауға арналған ағаш төсенім құрылғысы

1130-0601-0101 - кесте Тіректі, тіреулердің қанаттарын монолитті қалауға, тіректі және мұз кескішті қаптауға арналған ағаш төсенім құрылғысы

төсеніштер ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұғырларды дайындау, құрастыру, орнату және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

1130-0601-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,16
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00521
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-02 -топ Болат аралық құрылымға арналған құрылыс
1130-0601-0201 - кесте Ағаш арқалығы бар ағаш төсеніштің болат аралық
құрылымына арналған құрылыс

төсеніштер ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жақтауларды дайындау, құрастыру және орнату. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра кумалар, төсеніштер және төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0601-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	м³	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00114
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,08
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-0202 - кесте Болат арқалығы бар ағаш төсеніштің болат аралық құрылымына арналған құрылыс

төсеніштер ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жақтау құрылымын дайындау, құрастыру. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра Бөктерлер мен байланыстар орната отыра төсеніштер, төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	м³	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00173
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09

1130-0601-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,014
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поезддардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поезддардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-0203 - кесте Ағаш төсеніштің болат аралық құрылымына арналған құрылыс Болат аралық құрылымға арналған пирс құрылысы

төсеніштер ағаш материалының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жақтау құрылымын дайындау, құрастыру. 2. Бөктерлер мен байланыстар орната отыра Бөктерлер мен байланыстар орната отыра төсеніштер, төсемелер төсеу. 3. Тұғырларды бұзу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
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	м³	0,15
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00358
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
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

1130-0601-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-03 - топ Мүкәмналдық конструкциялардан жасалған болат төсенім және пирс

1130-0601-0301 - кесте Мүкәмналдық конструкциялардан төсенім немесе пирс құрастыру, биіктігі 12 м-ге дейін

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәмналдық конструкцияны құрастыру. 3. Рамаларды көтеру және бекіту. 4. Көлденең аркалықты, төсенішті төсеу және таяныш орнату. 5. Мүкәмналдық емес металл конструкцияны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,0
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,1
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0169
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02

1130-0601-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	м³	0,07
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
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-0302 - кесте Мүкәмалдық конструкциялардан төсенім немесе пирс құрастыру, биіктігі 12 м-ден жоғары

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құрастыру үшін алаңша құру. 2. Мүкәмалдық конструкцияны құрастыру. 3. Рамаларды көтеру және бекіту. 4. Көлденең арқалықты, төсенішті төсеу және таяныш орнату. 5. Мүкәмалдық емес металл конструкцияны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,0
261-102-0316	Беттік болаттан жұмысшы алаңдардың төсемелері	т	1
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,12
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0165
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
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	м³	0,09

1130-0601-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
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	0,14
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0601-0303 - кесте Мүкәммалдық конструкциялардан жасалған болат төсенім және пирсті бөлшектеу

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсемді, сүйеніштерді, көлденең жақтаулы арқалықтарды бөлшектеу. 2. Металл конструкцияларды блоктарға және маркаларға бөлшектеу. 3. Мүкәммал емес металл конструкцияларды бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,24
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0602 -кіші бөлім Таяныштар
1130-0602-01 -топ Шпал торларынан жасалған тірек
1130-0602-0101 - кесте Шпал торынан жасалған тірек құрылғысы

шпал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қапсырмалармен бекітіп, шпал торларын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0387
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0386
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00089
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0602-0102 - кесте Шпал торынан жасалған тіректі бөлшектеу

шпал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдық торларды бөлшектеу және шпалдарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0386
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0386
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1130-0602-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0603 -кіші бөлім Көпір тірегінің астына қада мен қабықша қадаларды батыруға арналған бағыттаушы қаңқа

1130-0603-01 -топ Өзен тіректерінің қадаларын және қабық қадаларын батыруға арналған металл бағыттаушы қаңқа (қаңқаның құнынсыз)

1130-0603-0101 - кесте Өзен тірегінің қадасы мен қабықша қадасын батыруға арналған бағыттаушы металл қаңқаны орнату және алу (қаңқаның құнынсыз)

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,558
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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 ток 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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 қырлары 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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
241-102-0236	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273х8,0 мм	м	8,84
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,155

1130-0603-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002
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	м³	0,016
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
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
261-103-0142	Қалыңдатылған шпоннан жасалған құрылыс тақтайы, маркасы ФК, қалыңдығы 8-9,5 мм МЕМСТ 32158-2013	м³	0,0009
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0603-0102 - кесте Жағалау тірегінің қадасы мен қабықша қадаларын батыруға арналған бағыттаушы металл қаңқаны орнату және алу (қаңқаның құнысыз)

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,24

1130-0603-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,006
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	м³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,37
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0604 -кіші бөлім Қос таврлы арқалықтардан жасалған пакеттік аралық құрылыс

1130-0604-01 -топ Қос таврлы арқалықтардан пакеттік аралық құрылысты дайындау

1130-0604-0101 - кесте Қос таврлы арқалықтардан пакеттік аралық құрылысты дайындау

аралық құрылыстың болат конструкциясы, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пакеттік аралық құрылыстар үшін элементтер дайындау. 2. Конструкцияларды құрастыру. 3. Клепкалау және дәнекерлеу. 4. Фасондар, болттар орнату. 5. Тегістеу. 6. Стеллаждардан пакет аралық құрылыстар шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	32,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 қондырғылары	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,04
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,04
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02

1130-0604-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,96
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
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00006
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0605 -кіші бөлім Рельстерден жасалған аспалы пакеттер

1130-0605-01 -топ Аспалы пакетті дайындау және орнату

1130-0605-0101 - кесте Р65 рельстерінен аспалы пакетті дайындау және орнату, аралығы 4 м-ге дейін

пакет			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	196
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,15
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,17
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,063
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
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	7
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

1130-0605-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0605-0102 - кесте Р65 рельстерінен аспалы пакетті дайындау және орнату, аралығы 6 м-ге дейін

пакет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,2
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,87
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,072
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	0,11
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	6,2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0605-0103 - кесте Р50 рельстерінен аспалы пакетті дайындау және орнату,
аралығы 4 м-ге дейін**

пакет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	183
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,14
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,93
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,063
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
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	7
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1130-0605-0104 - кесте Р50 рельстерінен аспалы пакетті дайындау және орнату,
аралығы 6 м-ге дейін**

пакет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,19
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	1,48
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,072

1130-0605-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,11
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	6,2
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0605-02 -топ Аражабынға және орларға арналған аспалы пакетті дайындау
1130-0605-0201 - кесте Аражабынға және орға арналған аспалы пакетті дайындау, ені 2 м-ге дейін, рельс Р 65

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,06
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0228
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1,5
Ескертпелер			
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

1130-0605-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1130-0605-0202 - кесте Аражабынға және орға арналған аспалы пакетті дайындау, ені 2 м-ге дейін, рельс Р 50

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	6,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,08
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0288
261-401-0202	Сіндірілмеген шпалдар, типі III, кең соқпақты теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	2
	Ескертпелер		
П-1130-001	Технологиялық паналарда жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	Тәулігіне өтетін 140-тан астам поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	Тәулігіне өтетін 113-тен 140-қа дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	Тәулігіне өтетін 14-тен 36-ға дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	Тәулігіне өтетін 37-ден 72-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	Тәулігіне өтетін 73-тен 112-ге дейін поездардың қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	Автомобиль немесе трамвай көлігінің екіншісімен жүйелі қозғалысы кезінде жолдың жүргін бөлігінің бір жартысында жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	Поездардың, автомобиль көлігінің немесе кемелердің белгіленген ұзақтықтағы "терезеге" қозғалысын тоқтата отырып жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	Күрделі өндірістік жағдайларда орындалатын жұмыстарды орындау кезінде, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	Конструкцияларды 25 м-ден жоғары биіктікте монтаждау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1130-0606 -кіші бөлім Арнайы қосалқы құрылыс және құрылғы (АҚҚЖҚ)
1130-0606-01 -топ Бұрандамалы жалғанымдағы арнаулы қосалқы мүкәммалдық үлгідегі құрылыс және құрылғы (АҚҚЖҚ)

1130-0606-0101 - кесте Бұрандамалы жалғанымдағы арнаулы қосалқы мүкәммалдық үлгідегі құрылысты және құрылғыны (АҚЖЖ) құрастыру және бөлшектеу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрандамалы қосылыстағы элементтерді құрастыру. 2. Дайын тіректерді салыстырып тексеру. 3. Сомындарды тарту. 4. Болат АҚЖЖ жайластыру. 5. Тактайлардан жасалған жұмыс төсемінің құрылғысы. 6. АҚЖЖ бөлшектеу		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16,8485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,0201
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П
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

1130-07 -бөлім Көпірлер, эстакадалар және жол өтепелердің металл конструкциялары

1130-0701 -кіші бөлім Дәнекерлеу құрылыстар

1130-0701-01 -топ Темір жол эстакадасының аралық құрылысының қорапты қимасының металл конструкциясы

1130-0701-0101 - кесте Темір жол эстакадасының аралық құрылысының қорапты қимасының металл конструкциясын құрастыру және орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16,0894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7699
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

1130-0701-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
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 қалыңтабақты 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
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	П
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
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
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,00004
218-103-0201	Шүберек	кг	0,044
261-103-0145	Бакелизацияланған тақтай маркасы ФБС қалыңдығы 14-18 мм МЕМСТ 11539-83	м³	0,001
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0002

1130-0702 -кіші бөлім Аралық жұрылыстары
1130-0702-01 -топ Флюс қабаты астында автоматты дәнекерлеу

1130-0702-0101 - кесте Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл конструкциясының флюс қабатының астында автоматты дәнекерлеу, төсемдегі жиектің қиғаштығымен көлденең түйіспелі жалғау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жік, м Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,914
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 тоқ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты 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
214-209-0901	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм	кг	1,0
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,003
217-401-0102	Түссіз шыны парақшасы МЕМСТ 111-2014 қалыңдығы 3 мм	м²	0,144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,403
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,228
217-701-0113	Титан диоксиді	т	0,000003
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	м³	0,45
261-107-0971	Флюсі АН-348А МЕМСТ 9087-81	т	0,00238
261-201-0606	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-13 МЕМСТ 19170-2001	м²	0,236

**1130-0702-02 -топ Қорғаныш газдарының қоспасында жартылай автоматты
дәнекерлеу**

**1130-0702-0201 - кесте Темір жол эстакадасының аралық құрылысының металл
конструкциясының қорғаныш газдары қоспасында жартылай автоматты
дәнекерлеу, түйіспелі және бұрыштық жалғау**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жиектерді тегістеумен жапсарларды дайындау. 2. Жиектері қиғаш тік тоғыспалы қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 3. Көлденең бұрыштық қосылыстарды механикаландырылған дәнекерлеу. 4. Жапсарларды тазалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1994
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0002
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,337
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
214-209-0901	Доғалық дәнекерлеуге арналған газдан қорғаушы ұнтақты сым, маркасы ПГ49 А4У, диаметрі 1,2 мм	кг	1,047

1130-08 -бөлім Көпірдің қорғаныш қоршауы

1130-0801 -кіші бөлім Көпірдің қорғаныш қоршауы

**1130-0801-01 -топ Металл тосқауыл қоршаудың металл тіреулеріндегі құрылғы, типі
1130-0801-0101 - кесте Металл тіреулердегі 11 МО тосқауыл түріндегі металл қоршау
құрылғысы, тіреу қадамы 1 м**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1130-0801-0101- кестенің соңы

1	2	3	4
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0102 - кесте Металл тіреулердегі 11 МО тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 1,5 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0039
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0103 - кесте Металл тіреулердегі 11 МО тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 2 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2735
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0104 - кесте Металл тіреулердегі 11 МО тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 2,5 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0105 - кесте Металл тіреулердегі 11 МО тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 3 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,2049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0106 - кесте Металл тіреулердегі 11 МД тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 1 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,6317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0107 - кесте Металл тіреулердегі 11 МД тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 1,5 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,5425
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

1130-0801-0108 - кесте Металл тіреулердегі 11 МД тосқауыл түріндегі металл қоршау құрылғысы, тіреу қадамы 2 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,4806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 30. Мосты, водопропускные трубы

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