

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік.....	2
КІШІ БӨЛІМ 1131-01 Дайындық жұмыстары	8
ТОП 1131-0101 Дайындау жұмыстары.....	8
1131-0101-01 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Жерді жырту және борпылдату	8
1131-0101-02 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Жырту, дисктеу, тырмалау, нығыздау	8
1131-0101-03 -кесте. Жоғары өнімді бетон төсеуші жиынтықты машиналармен атқарылатын негіздер. Астау түбін құру	9
1131-0101-04 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Егу	9
1131-0101-05 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Топыраққа енгізу.....	10
1131-0101-06 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Топыраққа енгізу.....	11
1131-0101-07 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Өктеу	11
КІШІ БӨЛІМ 1131-02 Шолып қарау, жаңбыр суын қабылдау құдықтары мен тальвег құдықтары	13
ТОП 1131-0201 Сынау, жаңбыр мен еріген қарды қабылдау құдықтары	13
1131-0201-01 -кесте. Құрама темірбетондық қақпақтары бар бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату	13
1131-0201-02 -кесте. Құрама темірбетондық қақпақтары бар темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату	15
1131-0201-03 -кесте. Металдан жасалған торлары бар тікбұрышты бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату	18
1131-0201-04 -кесте. Металдан жасалған торлары бар тікбұрышты темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату	20
1131-0201-05 -кесте. Металдан жасалған люктері бар бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату	21
1131-0201-06 -кесте. Металдан жасалған люктері бар темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату	24
1131-0201-07 -кесте. Жаңбыр қабылдағыш бетондық монолиттік құдықтар. Орнату	27
1131-0201-08 -кесте. Жаңбыр қабылдағыш темірбетондық құрама құдықтар. Орнату	28
1131-0201-09 -кесте. Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство	30
1131-0201-10 -кесте. Тальвегалық темірбетондық құрама құдықтар. Орнату	32
КІШІ БӨЛІМ 1131-03 Айналма жолақ.....	34
ТОП 1131-0301 Көпірдің асты.....	34
1131-0301-01 -кесте. Тас кесек негізіндегі асфальт құрастырмасы. Құру	34
1131-0301-02 -кесте. Шағылтас құрастырмасы. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып құру	34
КІШІ БӨЛІМ 1131-04 Коллекторлардың жақтаулары, жаңбыр суы құйылатын жабық дренаждар мен науалар.....	36

ТОП 1131-0401 Коллекторлардың бас тиектері, жаңбыр қабылдағыш жабық дренаждар мен астаулар	36
1131-0401-01 -кесте. Құбырларды жанастыру үшін шығу бетон баулықтары. Құмнан жасалған негіздемеде құру	36
1131-0401-02 -кесте. Жабық дренаждар. Құру	37
1131-0401-03 -кесте. Монолитті бетон науалар. Құрылғы	38
1131-0401-04 -кесте. Құрастырылған темірбетон науалар. Құрылғы	39
КІШІ БӨЛІМ 1131-05 Негіздер	41
ТОП 1131-0501 Негіздемелер	41
1131-0501-01 -кесте. Құм негіз. Құру	41
1131-0501-02 -кесте. Құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіз. Құру	41
1131-0501-03 -кесте. Қиыршықтасты негіз. Құру	42
1131-0501-04 -кесте. Араластыру әдісімен құмды цемент қоспасымен толық емес тереңдікте өңделген қиыршықтасты негізі. Құру	44
1131-0501-05 -кесте. Сіңіру (ысыру) әдісімен құмды цемент қоспасымен толық емес тереңдікте өңделген қиыршықтасты негізі. Құру	45
1131-0501-06 -кесте. Негіз. Топыраққа жол фрезаларымен цементті енгізе отырып құру	46
1131-0501-07 -кесте. Қоспалар. Орналастыру	48
1131-0501-08 -кесте. Дайын топырақ-цементті қоспадан жасалған негіз. Құру	48
1131-0501-09 -кесте. Топырақ-цементті негізі мен жабыны. Күтім	50
КІШІ БӨЛІМ 1131-06 Жабындар	52
ТОП 1131-0601 Жабындар	52
1131-0601-01 -кесте. Тор. Асфальт бетонды жабындарға қалау	52
1131-0601-02 -кесте. Арматураланбаған жабындар. Орнату	53
1131-0601-03 -кесте. Цементобетон жабындары. Күтім	56
1131-0601-04 -кесте. Тігістерді кесу	57
1131-0601-05 -кесте. Жабынды қайта құрған кезде жіктерін битумдық мастикамен толтыру	58
1131-0601-06 -кесте. Тактай төсемі бар деформациялық кеңейту тігісі. Құру	59
1131-0601-07 -кесте. Цемент бетонды жабындарда қадалық қосылыстар. Орнату	60
1131-0601-08 -кесте. Цементобетон жабындары. Армирлеу	60
1131-0601-09 -кесте. Әуеайлық жабындары. Жиналмалы темір бетон тақталарынан орнату	61
КІШІ БӨЛІМ 1131-07 Әуеайлақты қамтамасыз етудің инженерлік коммуникацияларына арналған құрылыс жұмыстары	63
ТОП 1131-0701 Аэродромның қамтамасыз етілуінің инженерлік коммуникациялары үшін құрылыс жұмыстары	63
1131-0701-01 -кесте. Жерге тұйықтаушы қондырғылар (ұялар және нұсқалар). Орнату	63

1131-0701-02 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған жабында орнату	64
1131-0701-03 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Цемент бетон жабынында орнату	65
1131-0701-04 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Асфальтбетон жабынында орнату ...	67
1131-0701-05 -кесте. ЦЗС гидранттық бағаналар. Орналастыру	67
1131-0701-06 -кесте. Кілем (сығылған ауаның жер асты бағанасы). Орнату	68
1131-0701-07 -кесте. Тарта өңдегіш темірбетондық құрама құдық. Перронға орнату	69
1131-0701-08 -кесте. Электркоректену құдығы. Перронға орнату	69
1131-0701-09 -кесте. Кәбілді кәріз. Орнату	71
1131-0701-10 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетондық монолиттік құдық. Орнату	72
1131-0701-11 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетондық құрама құдық. Орнату	73
1131-0701-12 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған асбестцементтік құбырларға арналған құдық. Орнату	74
КІШІ БӨЛІМ 1131-08 Өзге де жұмыстар	76
ТОП 1131-0801 Өзге де жұмыстар	76
1131-0801-01 -кесте. Дорниттен жасалған қабатшалар. Орнату	76
1131-0801-02 -кесте. Рельс-нысандар. Орнату	76
1131-0801-03 -кесте. Көшіргіш шектер. Орнату	77
1131-0801-04 -кесте. Қайта құру кезінде рельс-пішіндерді бекіту үшін бетонда тесіктерді бұрғылау	77
1131-0801-05 -кесте. ВПП бетонды жабында тесіктерді бұрғылау	78
1131-0801-06 -кесте. Бетон. Цемент-бетон зауыттарында дайындау	78

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

31-БӨЛІМ. ӘУЕАЙЛАҚТАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 31-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Ресми басылым

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1. Бөлім нормалары әуеайлақтарды салу, қайта жаңарту, кеңейту және техникалық қайта жарақтандыру бойынша жұмыстарға қолданылады.

1.2 Әуеайлақтарды салу және қайта жаңарту жөніндегі кешеннің құрамына кіретін, бірақ осы Бөлімге кірмеген жұмыстарды басқа Бөлімдердің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.3 Топырақ тобын анықтау үшін «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімде келтірілген сыныптаманы пайдалану керек.

1.4 Нормалар суды 5 км дейін қашықтыққа жеткізуді ескереді. 100 м³ суды жеткізудің әрбір қосымша километріне 5 км-ден астам қашықтықта суару-жуу машиналарының нормаларына 1,3 машина-сағ қосу керек.

1.5 Осы Бөлімнің 1131-0101-(0201÷0204) нормаларында машиналардың бір із бойынша бір өтуі көзделеді. Өту саны жобамен анықталады.

1.6 Құрастырмалы темірбетон қақпақтары бар немесе металл торлары бар монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде 1131-0201-(0101÷0102, 0501÷0502) материалдардың шығыс нормаларына 0,056 тонна арматуралық болатты қосу керек, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ қабылдау керек.

Құрастырмалы темірбетон қақпақтары бар немесе металл торлары бар монолитті темірбетонды дөңгелек қарау құдықтарының құрылғысы кезінде 1131-0201-(0103÷0104, 0503÷0504) материалдар шығыстарының нормаларына 0,0479 тонна арматуралық болат қосу керек, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ қабылдау керек.

1.7 Металл торлары бар монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде 1131-0201-(0301÷0302) материалдар шығыстарының нормаларына 0,0538 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ қабылдау керек.

1.8 Асфальт және шағыл тас төсемінің құрылғысына арналған 1131-0301-(0101÷0102) нормалар жасанды төсемдердің шетінде орналасқан жаңбыр қабылдайтын құдықтарды салу кезінде, сондай-ақ қалпына келтіру жұмыстарын және қайта жаңартуды орындау кезінде қолданылуы керек.

1.9 1131-0401-(0101÷0102) нормаларда құм негізінде құбырларға жанасуға арналған бетонды шығу бастиегінің құрылғысы көзделген, құбырлардың

диаметрі 500 мм және 1000 мм дейін. Шағылтас немесе қиыршықтас негізінде және тас нобайының негізінде бастиек құрылғысы кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді пайдалану керек.

1.10 1131-0501-(0201÷0202) нормаларда құм-қиыршық тас қоспасынан негіз құрылғысы көзделген. Оңтайлы құрамдағы қиыршықтас материалынан негіздің құрылғысы кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді пайдалану керек.

1.11 1131-0501-(0301÷0303) нормаларда 98,1 МПа (1000 кгс/см^2) астам сығуға беріктік шегі бар қиыршық тасты домалату көзделген. Беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см^2) кем қиыршық тасты домалату кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді пайдалану керек.

1.12 1131-0501-(0601÷0604) нормалар цемент енгізе отырып, жергілікті топырақтардан негіздердің құрылысын көздейді. Резервтен топырақты жеткізу кезінде топырақты игеруге және жеткізуге арналған нормалар «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлім бойынша жобалық деректерге сәйкес айқындалады. Құм немесе қиыршық тасты қосқан жағдайда қоспаларды бөлуді 1131-0501-(0701÷0702) нормалар бойынша анықтау керек.

1.13 1131-0501-(0801÷0804) нормаларда құмды, құмдақ топырақтарға арналған дайын топырақ-цемент қоспасынан негіз құрылысы көзделген. Шағылтас, қиыршықтас, қиыршықтас-(шағылтас)-құм және күл-қож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан негіз құрылысы кезде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді пайдалану керек.

1.14 Құм-цемент қоспасының немесе бетонның екінші қабатын төсеу арқылы қолданыстағы жабындарды күшейтуді 1131-0501-(0801÷0804), 1131-0601-(0201÷0207) нормалар бойынша айқындаған жөн. Бетон жабындары мен негіздерді бөлшектеу және осы Бөлімнің нормаларында көзделмеген басқа да жұмыстарды «Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.15 1131-0501-(0901÷0905) нормалардағы битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстырған кезде келесі шығысты қабылдау керек:

- латекс - 0,3 т;
- этинол лагы - 0,6 т;
- помароль - 0,4 т (ең жоғары есептік температура + 25°C дейін болғанда);
- помароль - 0,6 т (ең жоғары есептік температура + 25°C жоғары болғанда).

1.16 Жобалау шешімдерімен нормаларда ескерілгендерден ерекшеленетін негіздер мен жабындардың қалыңдығы көзделген жағдайда сметалық құжаттаманы жасау кезінде материалдық ресурстардың шығысы қалыңдық өзгеруінің бірлігіне қабаттың қалыңдығына тепе-тең түзетіледі.

1.17 ҰҚЖ бетон жамылғысында тесіктерді бұрғылауға арналған 1131-0801-0501 нормада алмазды фрез шығысы ескерілмеген (бұрғылау станогының түріне және бетон сыныбына байланысты қосымша анықталады).

1.18 Цементбетон және темірбетон негіздер мен жабындарға арналған бетон шығысын осы Бөлімнің және 1, 2-кестелердің 1131-0801-(0601÷0604) нормалары бойынша айқындаған жөн. Көрсетілген нормаларда F150-ден F400-ге дейін аязға төзімділік сыныптары бар бетон дайындау көзделеді. Бетон зауытының өнімділігі құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделеді.

1.19 Құрылықтық құрғақ, ыстық климат жағдайында 1000 м^2 жабынға 1131-0601 - (0301, 0303) нормаларға келесілерді қосу керек: еңбек шығындары - 110,7 адам-сағат; суару машиналары - 9,46 маш.- сағ; құм - 14 м^3 .

1-кесте - ЛСТ және СНВ беттік-белсенді қоспалары бар бетонның құрамы

1 м³ бетонға арналған материалдар шығысының нормалары

Элементтер атауы	Өлшем бірлігі	Иілу кезіндегі беріктігі бойынша бетон сыныбы Bbtb							
		Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон сыныбы Р (и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
Әуесайлақтардың бетон жабындарына арналған портландцемент, маркасы									
400	т	0,28	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,31	0,36	0,40	0,43	0,49	0,54	0,59
Шағылтас	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Құм	м ³	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,30	0,26	0,23
Беттік-белсенді қоспалар									
ЛСТ (кұрғақ зат)	кг	0,56	0,62	0,72	0,80	0,86	0,97	1,07	1,18
СНВ (кұрғақ зат)	кг	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,18
Су	м ³	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

2-кесте - С-3 және СНВ беттік-белсенді қоспалары бар бетонның құрамы

1 м³ бетонға арналған материалдар шығысының нормалары

Элементтер атауы	Өлшем бірлігі	Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон сыныбы Bbtd							
		Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон сыныбы Р (и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
Әуесайлақтардың бетон жабындарына арналған портландцемент, маркасы:									
400	т	0,24	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,27	0,32	0,35	0,38	0,43	0,47	0,52
Шағылтас	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Құм	м ³	0,50	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,30
Беттік-белсенді қоспалар:									
С-3 (кұрғақ зат)	кг	2,40	2,65	3,15	3,50	3,75	4,25	4,70	5,20
СНВ (кұрғақ зат)	кг	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,11
Су	м ³	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Астаудың түбі топырағын жоспарлау және тығыздау бойынша жұмыстардың көлемін астаудың ауданы бойынша есептеу керек.

2.2 Құдықтардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін 3-қосымша кесте бойынша есептеу керек.

2.3 Агротехникалық іс-шаралар кезінде топырақтан, шөп тұқымдарынан және тыңайтқыштардан негіздерді нығайту кезінде бейорганикалық материалдардың шығысын 2% мөлшеріндегі шығындарды ескере отырып, жобалық деректер бойынша есептеу керек.

2.4 Негіздердің, бетон және темірбетон жабындардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемі олардың ауданы бойынша есептелуі тиіс. Негіздер мен жабындардың қалыңдығы жобалық деректер бойынша қабылданады.

3-кесте - Суағар-құрғатқыш желінің құрылғысы үшін 65421-50 үлгілік жоба бойынша құдықтардың негізгі конструкцияларының көлемін айқындауға арналған қосалқы кесте

1 құдыққа нормалар

Құдықтың түрі және үлгілік жоба сызбасының №	Құдықтардың атауы	Сипаттамасы	Өлш. бірл.	Бетон және темірбетон шығысы	2-бағанда көрсетілгеннен ерекшеленетін тереңдікте әрбір 0,5 м-ге қосу немесе алып тастау	Жоғарғы қабатын битуммен сіндіре отырып, қалыңдығы 25 см шағыл тас, қиыршық тас төсенімі
1 Монолитті, 34	Тік бұрышты бетон қарау құдықтары, ішкі өлшемі 1×1 м, тереңдігі 3 м	Бетон В15	м³	2,69	0,37	—
		Құрастырма темірбетон қақпақтар		0,12	—	—
2 Монолитті, 34	Бұла да сондай, металл люктермен	Бетон В15	м³	2,53	0,37	—
3 Құрастырма, 25	Тік бұрышты темірбетон құрастырмалы қарау құдықтары, ішкі өлшемі 1×1 м, тереңдігі 3 м	Құрастырма темірбетон	м³	2,42	0,37	—
		Құрастырма темірбетон қақпақтар		0,12	—	—
		Жиыны құрастырма темірбетон		2,54	0,37	—
4 Құрастырма, 25	Бұла да сондай, металл люктермен	Құрастырма темірбетон	м³	2,22	0,37	—
5 Монолитті, 36	Дөңгелек бетон қарау құдықтары, ішкі $D_{в}$ 1 м, тереңдігі 3 м	Бетон В15	м³	2,42	0,29	—
		Құрастырма темірбетон қақпақтар		0,10	—	—
6 Монолитті, 36	Бұла да сондай, металл люктермен	Бетон В15	м³	2,42	0,29	—
7 Құрастырма, 27	Дөңгелек құрастырма темірбетон қарау құдықтары, $D_{в}$ 1 м, тереңдігі 3 м	Құрастырма темірбетон	м³	2,04	0,30	—
		Құрастырма темірбетон қақпақтар		0,10	—	—
		Жиыны құрастырма темірбетон		2,14	0,30	—
8 Құрастырма, 27	Бұла да сондай, металл люктермен	Құрастырма темірбетон	м³	2,04	0,30	—
	Тік бұрышты қарау құдықтары, ішкі өлшемі 0,82×0,76 м, тереңдігі 3 м, металл тормен:					
9 Монолитті, 32	бетон	В15 сыныпты бетон	м³	2,16	0,30	—
10 Құрастырма, 32	құрастырма темірбетон	Құрастырма темірбетон	м³	2,17	0,30	—

Кестенің жалғасы

Құдықтың түрі және үлгілік жоба сызбасының №	Құдықтардың атауы	Сипаттамасы	Өлш. бірл.	Бетон және темірбетон шығысы	2-бағанда көрсетілгеннен ерекшеленетін тереңдікте әрбір 0,5 м-ге қосу немесе алып тастау	Жоғарғы қабатын битуммен сіндіре отырып, қалыңдығы 25 см шағыл тас, қиыршық тас төсенімі
	Жаңбыр қабылдайтын бетон құдықтар, торлар саны:					
11 Монолитті, 7	бір	Бетон В15	м³	0,73	—	—
12 Монолитті, 7	екі			1,30	—	—
13 Монолитті, 7	үш			1,84	—	—
	Құрастырма темірбетон жаңбыр қабылдайтын құдықтар, торлар саны:					
14 Құрастырма, 1	бір	Құрастырма темірбетон	м³	0,73	—	—
15 Құрастырма, 3	екі			1,29	—	—
16 Құрастырма, 5	үш			1,84	—	—
	Бетон аңғар түбі құдықтары, торлар саны:					
17 Монолитті, 20, 22	бір	Бетон В15	м³	0,73	—	—
		Төсеніш	м²	—	—	9,20
18 Монолитті, 20, 22	екі	Бетон В15	м³	1,30	—	—
		Төсеніш	м²	—	—	11,50
19 Монолитті, 20, 22	үш	Бетон В15	м³	1,84	—	—
		Төсеніш	м²	-	—	13,70
	Құрастырма темірбетон аңғар түбі құдықтары, торлар саны:					
20 Құрастырма, 20, 22	бір	Құрастырма темірбетон	м³	0,73	—	—
		Төсеніш	м²	—	—	9,20
21 Құрастырма, 20, 22	екі	Құрастырма темірбетон	м³	1,29	—	—
		Төсеніш	м²	—	—	11,50
22 Құрастырма, 20, 22	үш	Құрастырма темірбетон	м³	1,84	—	—
		Төсеніш	м²	—	—	13,70

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

4-кесте

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормативтік кестелердің нөмірлері	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
	Беріктік шегі келесідей шағыл тасты домалату:				
3.1	68,6 МПа дейін (700 кгс/см ² дейін)	1131-0501-(0301÷0303)	—	0,65 (катоктар)	—
3.2	68,6-дан жоғары 98,1 МПа-ға дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см ²)		—	0,90 (катоктар)	—
	Келесілерден жасалған негізде құбырлардың жанасуы үшін бетон шығу басының құрылғысы:				
	шағыл тас немесе қиыршық тас, диаметрі, мм, дейін:				
3.3	500	1131-0401-0101	1,20	—	—
3.4	1000	1131-0401-0102	1,19	—	—
	тас нобай, диаметрі, мм, дейін:				
3.5	500	1131-0401-0101	1,43	—	—
3.6	1000	1131-0401-0102	1,40	—	—
3.7	Оңтайлы құрамдағы қиыршықтас материалынан жасалған негіз құрылғысы	1131-0501-(0201, 0202)	—	—	1,03
3.8	Шағылтас, қиыршықтас, қиыршықтас (шағылтас)-құм және күл-кож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіз құрылғысы	1131-0501-(0801÷0804)	—	—	1,15

КІШІ БӨЛІМ 1131-01 Дайындық жұмыстары
ТОП 1131-0101 Дайындау жұмыстары
1131-0101-01 -кесте. Әуесайлақ алаңы. Жерді жырту және борпылдату

Жұмыс құрамы: 1. Тың жерлерді жырту. 2. Топырақты қопсыту. 3. Түбірлер мен тамырларды жинау.

1131-0101-0101 Әуесайлақ алаңдары. Топырақты жырту және қопсыту

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-205-0102	Аспалы фрезалар тракторсыз (батпақты)	маш.-с	10,31
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	3,96
326-101-0301	Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз)	маш.-с	1,98
326-101-0602	Соқалар төрт корпусы	маш.-с	2,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	14,97
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,98

1131-0101-02 -кесте. Әуесайлақ алаңы. Жырту, дисктеу, тырмалау, нығыздау

1131-0101-0201 Әуесайлақ алаңдары. 18 см тереңдікке тың жерді жырту

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен түбірлерден тазартылған тың жерлерді жырту..

1131-0101-0202 Әуесайлақ алаңдары. 6-12 см тереңдікке дөңгелектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді ұсақ өңдеу.

1131-0101-0203 Әуесайлақ алаңдары. 6-12 см тереңдікке тырмалау

Жұмыс құрамы: 1. Жерді ұсақ өңдеу.

1131-0101-0204 Әуесайлақ алаңдары. Таптау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты таптау.

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0201	1131-0101-0202	1131-0101-0203	1131-0101-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,28	10,47	2,67	2,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	-	-	-	2,61
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	10,47	-	-
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	-	-	2,67	-
326-101-0602	Соқалар төрт корпусы	маш.-с	2,28	-	-	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,28	10,47	2,67	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,61

1131-0101-03 -кесте. Жоғары өнімді бетон төсеуші жиынтықты машиналармен атқарылатын негіздер. Астау түбін құру

Жұмыс құрамы: 1. Көшірме қылын орнату және қайтып алу. 2. Топырақты дайындау және тегістеу. 3. Жер қабатын нығыздау.

1131-0101-0301 Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орындалатын негіздер. Астау түбінің құрылғысы

Өлшегіш: астау түбінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0301
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00302
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00056
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00123
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002

1131-0101-04 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Егу

Жұмыс құрамы: 1. Шөптердің тұқымын екі рет отырғызу. 2. Тұқымдарды толтыра отыра топырақты жырту. 3. Топырақты катоктарға жүріп әкелу.

1131-0101-0401 Әуесайлақ алаңдары. Шөп тұқымдарын себу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0401
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	2,8
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	1,92
326-102-0101	Дәнсеппіштер тіркеме	маш.-с	2,15
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,07
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

1131-0101-05 -кесте. Әуесайлақ алаңы. Топыраққа енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Тыңайтқыштарды енгізу. 2. Жерді дискілеу.

1131-0101-0501 Әуесайлақ алаңдары. Топыраққа минералдық тыңайтқыштар себу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0501
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	1,15
326-102-0102	Дәнсеппіштер қорапты (тракторсыз)	маш.-с	2,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0501
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

1131-0101-06 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Топыраққа енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Торфты топыраққа енгізу. 2. Дисктермен бітеу. 3. Топырақты тегістегіштермен тегістеу.

1131-0101-0601 Әуеайлақ алаңдары. Топыраққа шымтезек төгу

Өлшегіш: шымтезек м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0601
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1226
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	0,0042
321-205-0102	Аспалы фрезалар тракторсыз (батпақты)	маш.-с	0,0103
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,0261
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар	маш.-с	0,012
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0364
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0162
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0116	Шымтезек	м ³	1

1131-0101-07 -кесте. Әуеайлақ алаңы. Әктеу

1131-0101-0701 Әуеайлақ алаңдары. Әкті бітемей әктеу

Жұмыс құрамы: 1. 2 рет әктеу.

1131-0101-0702 Әуеайлақ алаңдары. Әкті бітеп әктеу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0101-0701	1131-0101-0702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83	21,6526
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-102-0101	Тіркемелі тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар, 5 т салмағы 5 т	маш.-с	-	3,26
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	10,47
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	-	5,30
326-101-0602	Соқалар төрт корпусты	маш.-с	-	2,28
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар	маш.-с	0,83	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	18,05
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,83	3,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	П	П

КІШІ БӨЛІМ 1131-02 Шолып қарау, жаңбыр суын қабылдау құдықтары мен тальвег құдықтары
ТОП 1131-0201 Сынау, жаңбыр мен еріген қарды қабылдау құдықтары
1131-0201-01 -кесте. Құрама темірбетондық қақпақтары бар бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0101 Тік бұрышты құрастырма темірбетон қақпақтары бар монолиттік бетон бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0102 Тік бұрышты құрастырма темірбетон қақпақтары бар монолиттік бетон бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғалды топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Қақпақты және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

1131-0201-0103 Дөңгелек құрастырма темірбетон қақпақтары бар монолиттік бетон бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0104 Дөңгелек құрастырма темірбетон қақпақтары бар монолиттік бетон бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғалды топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Қақпақты және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0101	1131-0201-0102	1131-0201-0103	1131-0201-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	21,8	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0101	1131-0201-0102	1131-0201-0103	1131-0201-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	23,9
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,11	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	21,09	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,18	1,23	1,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08	0,06	0,08	0,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71	0,71	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,22	0,27	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08	0,06	0,08	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75	0,74	0,75	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,14	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
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	0,05	0,05	0,03	0,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	0,001	0,001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024	0,025	0,024	0,025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0101	1131-0201-0102	1131-0201-0103	1131-0201-0104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6	0,6	0,52	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,91	2,91	2,46	2,46
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,75[П]	0,53[П]	0,75[П]	0,53[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,03	-	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,04[П]	0,04[П]	0,04[П]	0,04[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02[П]	0,02[П]	0,01[П]	0,01[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1	1	-	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0038	0,0038	0,002	0,002
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	3	3	3	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028	0,003	0,0028	0,003

1131-0201-02 -кесте. Құрама темірбетондық қақпақтары бар темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0201 Құрастырма темірбетон қақпақтары бар, тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасқан орнын окшаулау. 5. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0202 Құрастырма темірбетон қақпақтары бар, тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Қақпақтарды және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

1131-0201-0203 Құрастырма темірбетон қақпақтары бар, дөңгелек темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 5. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0204 Құрастырма темірбетон қақпақтары бар, дөңгелек темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Қақпақтарды және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0201	1131-0201-0202	1131-0201-0203	1131-0201-0204
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	9,69	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,89	-	-	11,87
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	11,01	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84	1,81	1,88	1,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12	0,1	0,14	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84	0,84	0,9	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,07	0,11	0,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0201	1131-0201-0202	1131-0201-0203	1131-0201-0204
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06	0,05	0,07	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83	0,83	0,78	0,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13	0,13	0,09	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012	0,013	0,012	0,013
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,01	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	0,019	0,019	0,019	0,019
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	0,02	0,02	0,02	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	-	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024	0,025	0,024	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,85[II]	0,61[II]	1[II]	0,78[II]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,015	0,016	0,015	0,016
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,03	-	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0201	1131-0201-0202	1131-0201-0203	1131-0201-0204
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032	0,00091	0,001
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028	0,003	0,0028	0,003

1131-0201-03 -кесте. Металдан жасалған торлары бар тікбұрышты бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0301 Металл торкөздері бар тік бұрышты монолиттік бетон бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын окшаулау. 6. Тірек рамасын және торларды орнату. 7. Жүру қапсырмасын орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0302 Металл торкөздері бар тік бұрышты монолиттік бетон бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасу орындарын окшаулау. 6. Тірек рамасын және торкөзді орнату. 7. Жүріс қапсырмаларын орнату. 8. Құдықтарды гидроокшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0301	1131-0201-0302
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,8	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	1,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,22	0,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0301	1131-0201-0302
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17	0,16
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,82	0,81
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,49	0,66
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,01	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,065	0,069
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,56	0,56
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0038	0,0038
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,73	2,73
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1	0,1
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,6[П]	1,43[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,03
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,01[П]	0,01[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1	1
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,058	0,058
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	18
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0005	0,00055
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0052	0,0055

1131-0201-04 -кесте. Металдан жасалған торлары бар тікбұрышты темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0401 Металл торкөздері бар тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу. 4. Рамалар мен торлар орнату. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0402 Металл торкөздері бар тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу. 4. Рамаларды және торкөздерді орнату. 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0401	1131-0201-0402
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,78	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	7,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08	2,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,26	0,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21	0,19
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,13	0,12
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,49	0,67
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84	0,84
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	-	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,13	0,13
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,012	0,013
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	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0401	1131-0201-0402
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	0,019	0,019
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	0,02	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00055	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,065	0,069
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015	0,0015
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1	0,1
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,9[П]	1,74[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,015	0,016
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0117	0,0117
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0052	0,0055

1131-0201-05 -кесте. Металдан жасалған люктары бар бетондық монолиттік қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0501 Металл люктері бар, тік бұрышты монолиттік бетон бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Құдық түбіне арматура орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүру қапсырмасын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 7. Люк орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0502 Металл люктері бар, тік бұрышты монолиттік бетон бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Ағаш қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны құдықтың түбіне орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 7. Люкті орнату. 8. Құдықтарды гидрооқшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

1131-0201-0503 Металл люктері бар, дөңгелек монолиттік бетон бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Құдық түбіне арматура орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүру қапсырмасын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 7. Люк орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0504 Металл люктері бар, дөңгелек монолиттік бетон бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Ағаш қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны құдықтың түбіне орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 7. Люкті орнату. 8. Құдықтарды гидрооқшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0501	1131-0201-0502	1131-0201-0503	1131-0201-0504
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	16,8	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,2	-	-	19,07
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	23,8	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01	0,98	0,99	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08	0,06	0,08	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0501	1131-0201-0502	1131-0201-0503	1131-0201-0504
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71	0,71	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,05	0,04	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08	0,06	0,08	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75	0,74	0,75	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	0,1	0,1
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,009	0,009	0,009	0,009
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04	0,04	0,04	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	0,01	0,01	0,01	0,01
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	0,01	0,01	0,004	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003	0,003	0,001	0,001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3,2	3,2	2,51	2,51
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,75[II]	0,53[II]	0,75[II]	0,53[II]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0501	1131-0201-0502	1131-0201-0503	1131-0201-0504
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,076	-	0,076
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02[П]	0,02[П]	0,013[П]	0,013[П]
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00432	0,00434	0,00251	0,00253
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	0,04	П	0,04	0,04

1131-0201-06 -кесте. Металдан жасалған люктары бар темірбетондық құрама қарау құдықтары. Орнату

1131-0201-0601 Металл люктері бар, тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науа құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 5. Люк және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0602 Металл люктері бар, тік бұрышты темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаның құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

1131-0201-0603 Металл люктері бар, дөңгелек темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науа құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 5. Люк және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0604 Металл люктері бар, дөңгелек темірбетон құрастырма бақылау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаның құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0601	1131-0201-0602	1131-0201-0603	1131-0201-0604
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	9,42	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,2	-	-	11,6
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	14,51	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15	2,12	2,02	1,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12	0,1	0,14	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,03	1,03	0,9	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,07	0,11	0,09
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06	0,05	0,07	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95	0,95	0,92	0,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,14	0,14	0,09	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012	0,012	0,012	0,012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0601	1131-0201-0602	1131-0201-0603	1131-0201-0604
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,01	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	0,019	0,019	0,019	0,019
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	0,02	0,02	0,02	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	0,001	0,001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,85[П]	0,61[П]	1[П]	0,78[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,015	0,015	0,015	0,015
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,076	-	0,076
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00432	0,00434	0,00091	0,00093
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028	0,0028	0,0013	0,0013
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	0,04	0,04	0,05	0,05

1131-0201-07 -кесте. Жаңбыр қабылдағыш бетондық монолиттік құдықтар. Орнату

1131-0201-0701 Бетон монолиттік жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау және жіктерді битумды мастикамен толтыру. 6. Құдық қабырғаларына гифрофобты топырақ себу. 7. Битумды-құмды кілемше құрылғысы. 8. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 9. Асфальт қоспасын төсеу.

1131-0201-0702 Бетон монолиттік жаңбыр қабылдау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау және жіктерді битумды мастикамен толтыру. 6. Құдық қабырғаларына гифрофобты топырақ себу. 7. Битумды-құмды кілемше құрылғысы. 8. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 9. Құдықтарды гидрооқшаулау. 10. Асфальт қоспасын төсеу.

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0701	1131-0201-0702
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,9	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21	1,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23	0,23
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,71	0,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,58	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18	0,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,87	0,87
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,18	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
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	м³	0,02	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0701	1131-0201-0702
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	0,02	0,02
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00068	0,00068
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0019	0,0019
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,88	2,88
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15	0,15
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Топырақ	м³	1,3	1,3
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,05	0,05
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20	40
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006	0,006

1131-0201-08 -кесте. Жаңбыр қабылдағыш темірбетондық құрама құдықтар. Орнату

1131-0201-0801 Темірбетон құрастырма жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанасу орнын бітеу. 3. Битумды-құмды кілем құрылғысы. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу.

1131-0201-0802 Темірбетон құрастырма жаңбыр қабылдау құдықтары. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанасу орнын бітеу. 3. Битумды-құмды кілем құрылысы. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0801	1131-0201-0802
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9,92	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33	2,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,21	1,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,55	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92	0,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,88	0,88
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,17	0,17
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,03	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	м³	0,01	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	0,02	0,02
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	0,02	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15	0,15
261-101-0111	Топырақ	м³	0,79	0,79
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,009	0,009
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0801	1131-0201-0802
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20	40
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006	0,006

1131-0201-09 -кесте. Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство

1131-0201-0901 Монолиттік бетон тальвеждік құдықтар. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау. 6. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 7. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.

1131-0201-0902 Монолиттік бетон тальвеждік құдықтар. Ылғалды топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау. 6. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 7. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 9. Құдықтарды гидрооқшаулау. 10. Асфальт қоспасын төсеу.

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0901	1131-0201-0902
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,7	-
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78	1,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,46	0,46
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,94	0,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-0901	1131-0201-0902
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,75	0,9
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,06	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,69	0,69
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
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	м³	0,02	0,02
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	0,01	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,1	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0038	0,0038
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,88	2,88
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15	0,15
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Топырақ	м³	1,3	1,3
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	2,8[П]	2,8[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,05	0,05
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003	0,0032

1131-0201-10 -кесте. Тальвегалық темірбетондық құрама құдықтар. Орнату

1131-0201-1001 Құрастырма темірбетон тальвеждік құдықтар. Құрғақ топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанасу орнын бітеу. 3. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Ағаш қақпақ құру. 6. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу.

1131-0201-1002 Құрастырма темірбетон тальвеждік құдықтар. Ылғал топыраққа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанасу орнын бітеу. 3. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Ағаш қақпақ құру. 6. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 7. Құдықтарды гидроокшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-1001	1131-0201-1002
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	11,41	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	12,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65	2,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,34	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97	0,97
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,17	0,17
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,51	0,66
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,02	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97	0,97
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,69	0,69
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,034	0,034
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0201-1001	1131-0201-1002
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	0,02	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15	0,15
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Топырақ	м³	0,72	0,72
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	2,8[П]	2,8[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,009	0,009
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,007	0,008

**КІШІ БӨЛІМ 1131-03 Айналма жолақ
ТОП 1131-0301 Көпірдің асты
1131-0301-01 -кесте. Тас кесек негізіндегі асфальт құрастырмасы. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю. 3. Асфальт қоспасын төсеу.

1131-0301-0101 Қалыңдығы 20 см ұсақ тасты негіздегі асфальттік қорғаныш. Құрылғы

1131-0301-0102 Қалыңдығы 25 см ұсақ тасты негіздегі асфальттік қорғаныш. Құрылғы

Өлшегіш: төсеніштің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0301-0101	1131-0301-0102
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,3142	0,3636
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0324	0,0401
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0324	0,044
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0095
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0162	0,022
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0003	0,0003
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-501-0300	Құмды тығыз ыстық асфальтбетон қоспалары ҚР СТ 1225-2019	т	0,1173[П]	0,1173[П]
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0008	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,252[П]	0,315[П]

1131-0301-02 -кесте. Шағылтас құрастырмасы. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып құру

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю.

1131-0301-0201 Қалыңдығы 20 см ұсақ тасты қорғаныш. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, орнату

1131-0301-0202 Қалыңдығы 25 см ұсақ тасты қорғаныш. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, орнату

Өлшегіш: төсеніштің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0301-0201	1131-0301-0202
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,2687	0,3236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0332	0,0409
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0324	0,044
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0095
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0162	0,022
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0007	0,0007
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,288[II]	0,353[II]

КІШІ БӨЛІМ 1131-04 Коллекторлардың жақтаулары, жаңбыр суы құйылатын жабық дренаждар мен науалар
ТОП 1131-0401 Коллекторлардың бас тиектері, жаңбыр қабылдағыш жабық дренаждар мен астаулар
1131-0401-01 -кесте. Құбырларды жанастыру үшін шығу бетон баулықтары. Құмнан жасалған негіздемеде құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетон беткі қабатын темірлеу. 4. Құбырлардың қиылысқан жерлерін оқшаулау. 5. Битумдарды гидрооқшаулау. 6. Ұштарының түбі мен бөктерлерін бекіту.

1131-0401-0101 Диаметрі 500 мм дейін құбырлардың жанаспасына арналған шығарылатын бетон қалпақшалар. Құмнан жасалған негіздегі құрылғысы

1131-0401-0102 Диаметрі 1000 мм дейін құбырлардың жанаспасына арналған шығарылатын бетон қалпақшалар. Құмнан жасалған негіздегі құрылғысы

Өлшегіш: баулық, басы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0101	1131-0401-0102
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	25,83	34,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38	2,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,5	1,84
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,5	1,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88	0,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-701-0104	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 800	м³	2,7	3,43
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,84	2,65
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,1	0,16
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04	0,04
215-204-0403	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	0,03	0,03
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	0,03	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0101	1131-0401-0102
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0015	0,0022
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,019	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,53	0,53
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0042	0,0062
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3	4,4
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,02	0,02
261-501-0102	Шым	м²	4,95	5,28
261-501-0103	Мүк	м³	1[П]	1,27[П]

1131-0401-02 -кесте. Жабық дренаждар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас табандарын орнату. 2. Құбырлардағы керттіктерді кесу. 3. Құбырларды қолмен төсеу. 4. Құбырларды оқшаулау.

1131-0401-0201 Диаметрі 100 мм дейін құбырлардан жасалған жабық кәріздер. Құбырларды маталық емес материалдармен немесе шыныматамен орай отырып, орнату

1131-0401-0202 Диаметрі 150 мм дейін құбырлардан жасалған жабық кәріздер. Құбырларды маталық емес материалдармен немесе шыныматамен орай отырып, орнату

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0201	1131-0401-0202
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,9706	0,9706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0787	0,1078
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0106	0,0106
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0679	0,097

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0201	1131-0401-0202
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0679	0,097
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02	-
241-701-0202	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 150 мм муфтамен БНМ	м	-	1,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,343[П]	0,343[П]
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,075	0,075

1131-0401-03 -кесте. Монолитті бетон науалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Құмнан тегістегіш қабат төсеу. 2. Устройство бетонного днища. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Бетон қоспаларды төсеу. 5. Тірек рамалар мен торларды орнату.

1131-0401-0301 Монолиттік бетон науалар. Құрылғы

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0301
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,2717
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4119
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3097
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0398
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0027
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3097
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0215
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0597
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,025
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,3813

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0301
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	0,0427
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00077
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002154
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,5388
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,089
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000085
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0523
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	2,84

1131-0401-04 -кесте. Құрастырылған темірбетон науалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Құмнан тегістегіш қабат төсеу. 2. Темірбетон звенолардан науалар құрастыру. 3. Тірек рамалар мен торлар орнату.

1131-0401-0401 Темірбетон құрастырма науалар. Құрылғы

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0401
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,7968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3973
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автогидропульттер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0169
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0469
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1504
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0401-0401
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,154
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,089
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00085
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,304[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	6,6

КІШІ БӨЛІМ 1131-05 Негіздер
ТОП 1131-0501 Негіздемелер
1131-0501-01 -кесте. Құм негіз. Құру

1131-0501-0101 Құм негіз. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым бейіндегішімен құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Құмды бульдозермен тегістеу. 2. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 3. Сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен құмды қабат құрылғысы. 4. Құмды қабатты су құя отырып, пневмодөңгелект жүрістегі тығыздағыштармен таптау.

1131-0501-0102 Құм негіз. Автогрейдермен орнату
Жұмыс құрамы: 1. Құмды автогрейдермен тегістеу және жоспарлау. 2. Құмды қабатты су құя отырып, пневмодөңгелекті жүрістегі тығыздағыштармен таптау.

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0101	1131-0501-0102
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0635	-
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	0,072
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039	0,022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0095	-
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0071
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,012	0,0091
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,0059	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0057	0,0058
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,05
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,000001	-

1131-0501-02 -кесте. Құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіз. Құру

1131-0501-0201 Құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған бір қабатты негіз бір қабатты немесе екі қабатты негіз жоғарғы қабаты, қалыңдығы 10 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Малтатас қоспасын бульдозермен тегістеу. 2. Малтатас қоспасын автогрейдермен жоспарлау. 3. Жоғарғы қабатты тығыздағыштармен таптау. 4. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 5. Сырғанақ қалыптары бар негізді бейіндегішпен жоғарғы қабатты жоспарлау. 6. Тығыздағыштармен таптау.

1131-0501-0202 Екі қабатты негіз, құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған төменгі қабат, қалыңдығы 10 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Малтатас қоспасын бульдозермен тегістеу. 2. Малтатас қоспасын автогрейдермен жоспарлау. 3. Тығыздағыштармен таптау.

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0201	1131-0501-0202
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,00156
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00628	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01538	0,00911
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00123	0,00123
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,001	0,001
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,00357	-
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00242	0,00575
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00403	-
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,001	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00113	0,00113
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,12	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01	0,01
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002	-

1131-0501-03 -кесте. Қиыршықтасты негіз. Құру

1131-0501-0301 Ұсақ тасты бір қабатты негіз бір қабатты немесе екі қабатты негіз жоғарғы қабаты, ұсақ тасты, қабат қалыңдығы 10 см. Автогрейдерді қолдана отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты автогрейдермен тегістеу. 2. Қиыршықтасты автогрейдермен жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.

1131-0501-0302 Екі қабатты негіз, ұсақ тасты төменгі қабат, қабат қалыңдығы 10 см. Автогрейдерді қолдана отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты автогрейдермен тегістеу. 2. Қиыршықтасты автогрейдермен жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.

1131-0501-0303 Ұсақ тасты негіз, қабат қалыңдығы 15 см. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым бейіндегішті қолдана отырып, құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Қиыршықтасты бульдозермен тегістеу. 3. Қиыршықтасты сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен жоспарлау. 4. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0301	1131-0501-0302	1131-0501-0303
005-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,00234	0,00273	-
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	0,00937
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03433	0,04306	0,01646
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00112
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00344	0,00344	0,00146
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00543	0,00483	0,00567
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,01642	0,02445	-
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0041	0,00408	0,00347
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	-	-	0,00112
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0041	0,005	0,0025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0301	1131-0501-0302	1131-0501-0303
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00042	0,00063	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00042	0,00063	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01	0,01	-
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,005	0,01	-
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,01	-
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,131	-	0,189
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, 3 топ	м³	-	0,131	-
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	0,00018	0,00018	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06	0,08	0,029
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	-	-	0,0000002

1131-0501-04 -кесте. Араластыру әдісімен құмды цемент қоспасымен толық емес терендікте өңделген қиыршықтасты негізі.

Құру

Жұмыс құрамы: 1. Көшірме қылын орнату және қайтып алу. 2. Қиыршық тасты автогрейдермен тегістеу. 3. Қиыршық тасты профильдеушімен дайындау. 4. Қиыршық тасты тегістегіштермен таптап тегістеу. 5. Құм цемент қоспаны автогрейдермен бөлу және алдына ала дайындау. 6. Қиыршық тасты құм цемент қоспамен араластыру, дайындау. 7. Нығыздау және тегістегіштермен таптап тегістеу. 8. Битумды эмульсияны бөлу.

1131-0501-0401 Араластыру әдісімен құм-цемент қоспасымен толық емес тереңдікке өңделген ұсақ тасты негіз, қабат қалыңдығы 15 см. Құрылғы

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0401
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01854
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00337
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,00594
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00281
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00006
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00235
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,189[П]
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	0,003

1131-0501-05 -кесте. Сіңіру (ысыру) әдісімен құмды цемент қоспасымен толық емес тереңдікте өңделген қиыршықтасты негізі. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас қабатты тегістеу және профильдеу. 2. Шаблон бойынша тегістігін тексеру және қолмен дайындау. 3. Су құя отыра қиыршық тас қабатты таптап тегістеу. 4. Құм цемент қоспаны бөлу және автогрейдермен профилдеу. 5. Құм цемент қоспаны басу және тегістегіштермен нығыздау. 6. Үлдір қалыптастырушы материалдарды бөлу.

1131-0501-0501 Сіңдіру (жаныштау) әдісімен құм-цемент қоспасымен толық емес тереңдікке өңделген ұсақ тасты негіз. Дірілдік тығыздауыштарды пайдалана отырып, орнату

1131-0501-0502 Сіндіру (жаныштау) әдісімен құм-цемент қоспасымен толық емес тереңдікке өңделген ұсақ тасты негіз. Пневмошиналардағы тығыздауыштарды пайдалана отырып, орнату

1131-0501-0503 Сіндіру (жаныштау) әдісімен құм-цемент қоспасымен толық емес тереңдікке өңделген ұсақ тасты негіз. Жұдырықшалы тығыздауыштарды пайдалана отырып, орнату

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0501	1131-0501-0502	1131-0501-0503
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0241	0,0241	0,0241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02393	0,02074	0,02444
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0058	0,0058	0,0058
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00563	0,00563	0,00563
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,00829	0,0051	0,00563
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,00235	0,00381
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,00235	-	-
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,00171
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00013	0,00013	0,00013
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016	0,0016	0,0016
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00171
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,214	0,214	0,214
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001	0,001	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	0,055	0,055	0,055

1131-0501-06 -кесте. Негіз. Топыраққа жол фрезаларымен цементті енгізе отырып құру

1131-0501-0601 Қабатының қалыңдығы 12 см негіз. Құм және құмайт топыраққа жол фрездерімен цемент енгізе отырып, орнату
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты автогрейдермен тегістеу және одан кесек тастар мен бөгде заттарды алып тастау. 2. Топырақты тегістеуішпен нығыздау. 3. Топырақты фрезамен ұсақтау және бөлгішпен цемент қосу. 4. Қоспаны араластыру және дымқылдау. 5. Дайын қоспаны тегістеу және профилдеу.

1131-0501-0602 Негіз. Құм және құмайт топыраққа жол фрездерімен цемент енгізе отырып, орнату. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см 1131-0501-0601 нормасына қосу немесе алып тастау

1131-0501-0603 Қабатының қалыңдығы 12 см негіз. Ұсақ тасты, қиыршықтасты, қиыршықтасты (ұсақ тасты)-құм және күлқожды топыраққа жол фрездерімен цемент енгізе отырып, орнату
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты автогрейдермен тегістеу және одан кесек тастар мен бөгде заттарды алып тастау. 2. Топырақты тегістеуішпен нығыздау. 3. Топырақты фрезамен ұсақтау және бөлгішпен цемент қосу. 4. Қоспаны араластыру және дымқылдау. 5. Дайын қоспаны тегістеу және профилдеу.

1131-0501-0604 Негіз. Ұсақ тасты, қиыршықтасты, қиыршықтасты (ұсақ тасты)-құм және күлқожды топыраққа жол фрездерімен цемент енгізе отырып, орнату. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см 1131-0501-0603 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0601	1131-0501-0602	1131-0501-0603	1131-0501-0604
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,00455	-	0,00455	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04109	0,00009	0,04121	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00232	-	0,00232	-
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00298	-	0,00298	-
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,02214	-	0,02214	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0601	1131-0501-0602	1131-0501-0603	1131-0501-0604
321-207-0101	Цемент-бетонды бөлгіштер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00314	-	0,00314	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00109	0,00009	0,00121	0,0001
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,00314	-	0,00314	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00314	-	0,00314	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0136	0,00113	0,0151	0,00126
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	-	П	-
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	П	-	П	-

1131-0501-07 -кесте. Қоспалар. Орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Қоспаларды автогрейдермен тегіс бөлу.

1131-0501-0701 Қиыршық тас қоспалары. Бөлу

1131-0501-0702 Құм қоспалары. Бөлу

Өлшегіш: қосымша м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0701	1131-0501-0702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093	0,0071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0093	0,0071
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-301-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,01	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	1,02

1131-0501-08 -кесте. Дайын топырақ-цементті қоспадан жасалған негіз. Құру

1131-0501-0801 Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіз,қабат қалыңдығы 16 см. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым бейіндегішімен бөлу кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен негіздің құрылғысы.

1131-0501-0802 Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіз қабат қалыңдығы 20 см. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым таратқышымен бөлу кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Сырғанақ қалыптары бар цементбетон таратқышпен негіздің құрылғысы.

1131-0501-0803 Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіз,қабат қалыңдығы 10 см. Автогрейдермен бөлу кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу, тығыздағыштармен таптау.

1131-0501-0804 Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіз,қабат қалыңдығы 10 см. Рельс-қалыптардағы бейіндегішпен бөлу кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Рельс-қалыпты орнату, қоспаны рельс-қалыптардағы бейіндегішпен жоспарлау және тығыздау.

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0801	1131-0501-0802	1131-0501-0803	1131-0501-0804
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	0,04107
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00967	0,01338	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,00917	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00884	0,0047	0,00465	0,01307
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00179	-	0,00266	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,00643

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0801	1131-0501-0802	1131-0501-0803	1131-0501-0804
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00347	-	0,00199	-
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00179	-	-	-
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	-	-	-	0,0065
321-207-0101	Цемент-бетонды бөлгіштер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	-	0,00235	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,00014
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	-	0,000003
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	-	-	0,000022
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	0,176[П]	0,22[П]	0,11[П]	0,11[П]
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002	0,0000002	-	-

1131-0501-09 -кесте. Топырақ-цементті негізі мен жабыны. Күтім

Жұмыс құрамы: 1. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.

1131-0501-0901 Негіз және топырақ-цемент жабыны. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым бейіндегішімен қоспа төсеу кезінде үлдір түзгіш материалдар жағып күтіп баптау

1131-0501-0902 Негіз және топырақ-цемент жабыны. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым таратқышымен қоспа төсеу кезінде үлдір түзгіш материалдар жағып күтіп баптау

1131-0501-0903 Негіз және топырақ-цемент жабыны. Рельс-қалыптардағы бейіндегішпен қоспа төсеу кезінде үлдір түзгіш материалдар жағып күтіп баптау

1131-0501-0904 Негіз және топырақ-цемент жабыны. Автогрейдермен қоспа төсеу кезінде үлдір түзгіш материалдар жағып күтіп баптау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0901	1131-0501-0902	1131-0501-0903	1131-0501-0904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00204	0,00235	0,00727	0,00058
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00204	0,00235	0,00727	-
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	-	-	-	0,00029
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

1131-0501-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құммен толтыру және суару.

1131-0501-0905 Негіз және топырақ-цемент жабыны. Құм төгіп және су құя отырып күтіп баптау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0501-0905
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,08044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00162
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00048
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

КІШІ БӨЛІМ 1131-06 Жабындар
ТОП 1131-0601 Жабындар
1131-0601-01 -кесте. Тор. Асфальт бетонды жабындарға қалау

1131-0601-0101 Тор. Тұтас бекемдеу кезінде асфальтобетон жабындарда төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды, жапсарларды және жарықшақтарды тозаңнан және лайдан тазарту, жапсарлар әкті ерітіндімен майлау. 2. Қолданыстағы жабынның ақауларын жою. 3. Пергаминді жапсарлар бойынша жапсыру. 4. Битумды жабын бойынша құю. 5. Шыныларды соза отырып, жапсыру.

1131-0601-0102 Тор. Таспалы бекемдеу кезінде асфальтобетон жабындарда төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды, жапсарларды және жарықшақтарды тозаңнан және лайдан тазарту, жапсарлар әкті ерітіндімен майлау. 2. Пергаминді жапсарлар бойынша жапсыру. 3. Жапсарлар үстіндегі битумды құю. 4. Шыныларды соза отырып, жапсыру.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0101	1131-0601-0102
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,6275	0,513
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0322	0,0231
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037	0,0046
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0101	-
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0063	-
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	-	0,0116
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0003	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055	0,0069
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00017	0,001
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,01545	0,0192
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	-
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,283	1
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0704[П]	0,0704[П]
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	1,02	1,02

1131-0601-02 -кесте. Арматураланбаған жабындар. Орнату

1131-0601-0201 Қабат қалыңдығы 20 см бекемдетілмеген жабындар. рельс-қалыптарда бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орнату жаңа төселген бетонда кесіп және құйып

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою. 2. Кіші механикаландыру құралдарымен жабынды тығыздап және әрлей отырып, бетонды төсеу. 3. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 4. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу. 5. Жабынды әрлей отырып, бетонды төсеу және тығыздау. 6. Ақауларды түзетіп, цементбетон жабынның түзулігін тексеру, жұмыс жіктерінің құрылғысы.

1131-0601-0202 Қабат қалыңдығы 20 см бекемдетілмеген жабындар. рельс-қалыптарда бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орнату жаңа төселген бетонда кеспей және құймай

Жұмыс құрамы: 1. Рельс-қалыптарды орнату, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою. 2. Машиналармен жабынды тығыздап және әрлей отырып, бетонды төсеу. 3. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 4. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу. 5. Жабынды әрлей отырып, бетонды төсеу және тығыздау. 6. Ақауларды түзетіп, цементбетон жабынның түзулігін тексеру, жұмыс жігінің құрылғысы.

1131-0601-0203 Бекемдетілмеген жабындар. Рельс-қалыптарда бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орнату. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см нормаларына қосу немесе алып тастау 1131-0601-0201, 1131-0601-0202

1131-0601-0204 Қабат қалыңдығы 20 см бекемдетілмеген жабындар. өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу. 3. Жабынды әрлей отырып, бетонды төсеу және тығыздау. 4. Ақауларды түзетіп, цементбетон жабынның түзулігін тексеру, жұмыс жапсарының құрылғысы.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0201	1131-0601-0202	1131-0601-0203	1131-0601-0204
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	0,02078
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,12617	0,1225	0,00548	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0201	1131-0601-0202	1131-0601-0203	1131-0601-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038441	0,035691	0,00194	0,00521
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	-	-	-	0,00146
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005841	0,005841	-	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00121	0,00121	0,00008	0,00479
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	0,00145	-	0,00048	-
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	-	-	-	0,00146
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0013	-	-	-
321-207-0102	Цемент-бетонды бөлгіштер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,00972	0,00972	0,00048	-
321-212-1001	Бетон орнату кешенінде рельс-қалыптардағы цемент-бетон жабындарды өңдеу машиналары	маш.-с	0,00972	0,00972	0,00048	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00069	0,00069	0,00002	0,00083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00024	0,00024	0,00001	0,00011
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,00015	0,00015	0,00001	0,00015
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000064	0,000064	0,0000026	-
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000024	0,000024	-	-
261-101-0210	Бетон	м³	0,202[II]	0,202[II]	0,0101[II]	0,202[II]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,21	-	-	0,5
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000004	0,000004	-	-
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002	0,0000002	-	0,0000002

1131-0601-02 - кестесінің жалғасы

1131-0601-0205 Бекемдетілмеген жабындар. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен орнату. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см нормаларына қосу немесе алып тастау 1131-0601-0204

1131-0601-0206 Қабат қалыңдығы 20 см бекемдетілмеген жабындар. кіші механикаландыру құралдарымен құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою. 2. Кіші механикаландыру құралдарымен жабынды тығыздап және әрлей отырып, бетонды төсеу. 3. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 4. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу. 5. Жабынды әрлей отырып, бетонды төсеу және тығыздау. 6. Ақауларды түзетіп, цементбетон жабынның түзулігін тексеру, жұмыс жіктерінің құрылғысы.

1131-0601-0207 Бекемдетілмеген жабындар. Кіші механикаландыру құралдарымен құрылғысы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см нормаларына қосу немесе алып тастау 1131-0601-0206

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0205	1131-0601-0206	1131-0601-0207
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,00057	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	0,29082	0,00515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000218	0,029664	0,00061
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,029	0,00058
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	0,000056	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,000064	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	-	0,029	0,00058
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00024	0,00295	0,00017
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	0,000056	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005	0,0006	0,00003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0205	1131-0601-0206	1131-0601-0207
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	0,00001	0,00019	0,00001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	0,0000066	0,0000003
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,00001	0,00015	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,0003	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0000186	0,0000009
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	0,00876	0,00044
261-101-0210	Бетон	м³	0,0101[П]	0,202[П]	0,0101[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,03	0,21	0,012
261-107-0430	Жөке	м²	-	0,1	-
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	-	0,0000002	-

1131-0601-03 -кесте. Цементобетон жабындары. Күтім

1131-0601-0301 Цементбетон жабындар. бетон төсегіш рельстік жинақталым машиналарымен және кіші механикаландыру құралдарымен жабындар құрылғысы кезінде үлдір түзетін материалдарды жаға отырып, күтіп-баптау
Жұмыс құрамы: 1. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.

1131-0601-0302 Цементбетон жабындар. Бетон төсегіш рельстік жинақталым машиналарымен және кіші механикаландыру құралдарымен жабындар құрылғысы кезінде құм төгіп күтіп-баптау
Жұмыс құрамы: 1. Құммен толтыру және суару.

1131-0601-0303 Цементбетон жабындар. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен жабындар құрылғысы кезінде үлдір түзетін материалдарды жаға отырып, күтіп-баптау
Жұмыс құрамы: 1. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0301	1131-0601-0302	1131-0601-0303
005-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	-	0,06393	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01106	0,00872	0,00257
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,01106	-	0,00257
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,00042	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	0,0083	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,014	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,18	-
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00061	-	0,00061

1131-0601-04 -кесте. Тігістерді кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды шайырмен толтыра отырып, қатайған бетондағы жіктерді кесу.

1131-0601-0401 Жабындар. Бетон төсегіш рельстік жинақталым машиналарымен жабындар құрылғысы кезінде жапсарларды толтыра отырып, қатқан бетонда жапсарларды кесу

1131-0601-0402 Жабындар. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен жабындар құрылғысы кезінде жапсарларды толтыра отырып, қатқан бетонда бойлық жапсарларды кесу

1131-0601-0403 Жабындар. Өнімділігі жоғары бетон төсегіш жинақталым машиналарымен жабындар құрылғысы кезінде жапсарларды толтыра отырып, қатқан бетонда көлденең жапсарларды кесу

1131-0601-0404 Жабындар. Изоль таспасын төсей отырып, жаңа төселген бетонда жапсарларды кесу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0401	1131-0601-0402	1131-0601-0403	1131-0601-0404
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,0344	0,0403	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0477	-	-	0,0344

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0401	1131-0601-0402	1131-0601-0403	1131-0601-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,229	0,0666	0,0565	0,0261
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001	-	-	-
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	-	-	-	0,0246
321-204-0401	Өнімділігі жоғары бетон құю кешенінің қатқан бетондағы бойлық және көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,1131	0,0257	0,019	-
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	-	0,0136	0,0163	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0004	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0012	0,0018	0,0015
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,009	-	-	-
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	-	-	-	0,0006
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,000002	0,000002	0,000002	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,026	0,0204	-
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	-	-	-	0,084
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,4	0,23	0,75	-

1131-0601-05 -кесте. Жабынды қайта құрған кезде жіктерін битумдық мастикамен толтыру

1131-0601-0501 Қалыңдығы 20 см жабындар. Қайта жаңарту кезінде жапсарлардыбитумдық шайырмен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Тігістерді тазарту. 2. Тігістерді толтыру.

1131-0601-0502 Жабындар. Қайта жаңарту кезінде битумдық шайырмен жапсарларды толтыру. Қалыңдық өзгерісінің әрбір см 1131-0601-0501 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0501	1131-0601-0502
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0604	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0339	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0035	-
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0293	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000686	-
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,769	0,1

1131-0601-06 -кесте. Тақтай төсемі бар деформациялық кеңейту тігісі. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Кеңейту тігістерінің конструкцияларын дайындау, ағаш төсемнің істіктеріне тесіктер орнату, ұстап тұратын қаңқалар орнату.

1131-0601-0601 Тақтай төсемесі бар деформациялық кеңейту жапсары, цементобетон монолиттік жабынының қалыңдығы 30 см. Құрылғы

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0601
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1657
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0601
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,009

1131-0601-07 -кесте. Цемент бетонды жабындарда қадалық қосылыстар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Істікті қосылыстардың қаңқаларын құрастыру. 2. Жабындарға істікті қосылыстар орнату.

1131-0601-0701 Цементбетон жабындардағы істікті қосылыстар. Құрылғы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0701
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	1,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,37

1131-0601-08 -кесте. Цементобетон жабындары. Армирлеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық торларды және қаңқаларды орнату. 2. Торлардың және қаңқалардың жапсарларын дәнекерлеу.

1131-0601-0801 Цементбетон жабындар. Торлармен бекемдеу

1131-0601-0802 Цементбетон жабындар. Қаңқалармен бекемдеу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0801	1131-0601-0802
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	2,47
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,65	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	0,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36	0,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	1[П]
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041	0,0005

1131-0601-09 -кесте. Әуесайлық жабындары. Жиналмалы темір бетон тақталарынан орнату

Жұмыс құрамы: 1. Рельс-қалыптарды орнату және шешу. 2. Тегістелетін қабатты бейіндегішпен бейіндеу. 3. Тақталарды төсеу. 4. Тақталардың жапсарлы қапсырмаларын электрмен дәнекерлеу. 5. Тақталардың шеттерін сұйылтылған битуммен бітемелеу. 6. Жіктерді тазарту және оларды құм-цементтік қоспамен және шайырмен толтыру.

1131-0601-0901 Әуесайлық жабындар. Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0901
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,6999
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1276
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0579
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0046
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0954
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,041

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0601-0901
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00021
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	3,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	0,4438

КІШІ БӨЛІМ 1131-07 Әуеайлақты қамтамасыз етудің инженерлік коммуникацияларына арналған құрылыс жұмыстары
ТОП 1131-0701 Аэродромның қамтамасыз етілуінің инженерлік коммуникациялары үшін құрылыс жұмыстары
1131-0701-01 -кесте. Жерге тұйықтаушы қондырғылар (ұялар және нұсқалар). Орнату

1131-0701-0101 Жерге тұйықтағыш құрылғылар (ұяшықтар және контурлар). Жаңа құрылыс кезінде орнату. Саз балшықты, саздақ топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтау құрылғысы. 2. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 3. Болат құбырды төсеу.

1131-0701-0102 Жерге тұйықтағыш құрылғылар (ұяшықтар және контурлар). Жаңа құрылыс кезінде орнату. Құм, құмайт топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтау құрылғысы. 2. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 3. Болат құбырды төсеу.

1131-0701-0103 Жерге тұйықтағыш құрылғылар (ұяшықтар және контурлар). Жабындарды қайта жаңарту және күшейту кезінде орнату. Саз балшықты, саздақ топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Болат құбырды төсеу.

1131-0701-0104 Жерге тұйықтағыш құрылғылар (ұяшықтар және контурлар). Жабындарды қайта жаңарту және күшейту кезінде орнату. Құм, құмайт топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Болат құбырды төсеу.

Өлшегіш: жерге тұйықтау

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0101	1131-0701-0102	1131-0701-0103	1131-0701-0104
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,96	-	-	-
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	2,18	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	0,86	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	1,36	1,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	-	-	0,68	0,68

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0101	1131-0701-0102	1131-0701-0103	1131-0701-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,68	0,68
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,35	0,35	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,006[П]	0,006[П]	0,006[П]	0,006[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,03[П]	0,03[П]	0,03[П]	0,03[П]

1131-0701-02 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған жабында орнату

1131-0701-0201 ПЗП-22. 18 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде құрастырма темірбетон тақталардан жабынға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Монтажды жікті бетон қоспасымен толтыру. 2. Жерге тұйықтау элементтерін дәнекермен орнату.

1131-0701-0202 ПЗП-16. 14 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде құрастырма темірбетон тақталардан жабынға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Монтажды жікті бетон қоспасымен толтыру. 2. Жерге тұйықтау элементтерін дәнекермен орнату.

1131-0701-0203 ПЗУ-22 жерге тұйықтау жолақтары. Жабындарды күшейту кезінде құрастырма темірбетон тақталардан жабынға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0201	1131-0701-0202	1131-0701-0203
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,0287
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0628	0,0318	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033	0,0017	0,0013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013	0,0007	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0277	0,0136	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,001	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0002	0,00011	0,0002
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0053	0,0026	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00002	0,00002

1131-0701-03 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Цемент бетон жабынында орнату

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.

1131-0701-0301 ПЗБ-22 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде цементбетон жабынға орнату

1131-0701-0302 ПЗБ-21 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде цементбетон жабынға орнату

1131-0701-0303 ПЗБ-16 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде цементбетон жабынға орнату

1131-0701-0304 ПЗУ-22 жерге тұйықтау жолақтары. Жабындарды күшейту кезінде цементбетон жабынға орнату

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0301	1131-0701-0302	1131-0701-0303	1131-0701-0304
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0242	0,0232	0,0166	0,0242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013	0,0013	0,0008	0,0013

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0301	1131-0701-0302	1131-0701-0303	1131-0701-0304
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0115	0,0115	0,0079	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0005	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0022	0,0021	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

1131-0701-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.

1131-0701-0305 ПЗУ-21 жерге тұйықтау жолақтары. Жабындарды күшейту кезінде цементбетон жабынға орнату

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0305
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0305
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

1131-0701-04 -кесте. Тұйықтағыш жолақтары. Асфальтбетон жабынында орнату

Жұмыс құрамы: 1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.

1131-0701-0401 ПЗА-21 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде асфальтбетон жабынға орнату

1131-0701-0402 ПЗА-16 жерге тұйықтау жолақтары. Жаңа құрылыс кезінде асфальтбетон жабынға орнату

1131-0701-0403 ПЗУ-21 жерге тұйықтау жолақтары. Жабындарды күшейту кезінде асфальтбетон жабынға орнату

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0401	1131-0701-0402	1131-0701-0403
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0308	0,0232	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017	0,0013	0,0013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007	0,0005	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0146	0,011	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0028	0,0021	0,0021
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002

1131-0701-05 -кесте. ЦЗС гидранттық бағаналар. Орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Қақпағы бар ЦЗС металл бағанын кранмен монтаждау. 3. Топырақты қолмен кері көму.

1131-0701-0501 ЦЗС гидранттық колонкалар. Құрылғы

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0501
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	5,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м³ дейін, салмағы 5 т дейін	маш.-с	0,65
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабакты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,18

1131-0701-06 -кесте. Кілем (сығылған ауаның жер асты бағанасы). Орнату

Жұмыс құрамы: 1. 0,6 м тереңдікке диаметрі 0,5 м баған астындағы топырақты әзірлеу. 2. Қолмен бетон негізін құру. 3. Монтаждық бөлшектерге ерітіп жапсырып, бағанды орнату. 4. Бетон қоспаны бағанның қуысына төсеу.

1131-0701-0601 Кілем (сығылған ауа жерасты колонкасы). Құрылғы

Өлшегіш: бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0601
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,239
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1131-0701-07 -кесте. Тарта өндегіш темірбетондық құрама құдық. Перронға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Бетон дайындығы құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдық түбіне арматура қаңқасын орнату. 5. Құдық түбіне бетон қоспасын қолмен төсеу. 6. Құрама темірбетон конструкциясын төсеу..

1131-0701-0701 Созылыңқы темірбетон құрастырма құдық. Перрондағы құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0701
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,35
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,004
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,004
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,014
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,007
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,017[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0016
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	0,018

1131-0701-08 -кесте. Электрқоректену құдығы. Перронға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлар табанын тазалау. 2. Бетон дайындық құрылғысы. 3. Түбіне арматура орнату. 4. Бетон негізі құрылғысы. 5. Қорапты орнату және бөлшектеу. 6. Қорапқа арматура орнату. 7. Құдықты бетондау, құдық табаны бойынша еңіс құрылғысы.

1131-0701-0801 Электрмен қоректендіру құдығы. Перрондағы құрылғы

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0801
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,48
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,48
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
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	0,091
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0012
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0033
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,41
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,01
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	16,35
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,042[П]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	10
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005

1131-0701-09 -кесте. Кәбілді кәріз. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.

1131-0701-0901 Құм негізіндегі 4 құбырлардан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы
 1131-0701-0902 Құм-цемент негізіндегі 4 құбырлардан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы
 1131-0701-0903 Құм негізіндегі 6 құбырлардан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы
 1131-0701-0904 Құм-цемент негізіндегі 6 құбырлардан тұратын екі тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы

Өлшегіш: қаптама м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0901	1131-0701-0902	1131-0701-0903	1131-0701-0904
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,58	2,07	2,02	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,12	0,14	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,057	-	1,275	-
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	4	4	6	6
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	-	1,12	-	1,351

1131-0701-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.

1131-0701-0905 Құм-цемент негізіндегі 8 құбырлардан тұратын екі тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы
 1131-0701-0906 Құм-цемент негізіндегі 12 құбырлардан тұратын екі тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы
 1131-0701-0907 Құм-цемент негізіндегі 16 құбырлардан тұратын үш тармаққа кабельдік кәріз. Құрылғы

Өлшегіш: қаптама м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-0905	1131-0701-0906	1131-0701-0907
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,88	3,81	4,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,18	0,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15	0,18	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	8	12	16
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	1,377	1,661	1,721

1131-0701-10 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетондық монолиттік құдық. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Бетон негізінің құрылғысы. 3. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Арматура торларын орнату. 5. Құдықты бетондау. 6. Люк орнату және бекіту. 7. Құдықты гидрооқшаулау.

1131-0701-1001 Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетон монолиттік құдық. Құрылғы

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1001
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,46
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1001
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	0,016
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0013
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0035
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,49
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	1,71
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,31[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,008
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	12
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,004
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	1

1131-0701-11 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетондық құрама құдық. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Құм (қиыршықтас) негізінің құрылғысы. 3. Тірек плитасын және шығыршықты автокранмен орнату, шығыршықты монолиттеу. 4. Құдықты гидроокшаулау. 5. Қорғаныш құрылғысы.

1131-0701-1101 Оқшаулағыш трансформаторларға арналған темірбетон құрастырма құдық. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1101
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,23
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,5
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,037
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	0,01
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	3,6[П]
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,55
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,005
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0002

1131-0701-12 -кесте. Оқшаулағыш трансформаторларға арналған асбестцементтік құбырларға арналған құдық. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Кірпіш бағаналар қалау. 3. Асбестцемент құбырын төсеу. 4. Табақ болаттан қақпақ орнату..

1131-0701-1201 Оқшаулағыш трансформаторларға арналған асбестцемент құбырлардан жасалған құдық. Құрылғы

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1201
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,005
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0701-1201
241-701-0107	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 400 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	0,6
261-101-0307	Кірпіш	1000 дана	П

КІШІ БӨЛІМ 1131-08 Өзге де жұмыстар
ТОП 1131-0801 Өзге де жұмыстар
1131-0801-01 -кесте. Дорниттен жасалған қабатшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қапсырмалармен бекіте отырып, орамдарды айқастырып жаю. 2. Жайманың түзулігін бақылау.

1131-0801-0101 Дорниттен жасалған жұқа қабаттар. Құрылғы

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0101
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,016
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,11

1131-0801-02 -кесте. Рельс-нысандар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Рельс-формалар орнату. 2. Транспорт құралдарын тией отырып, рельс-формаларды бөлшектеу.

1131-0801-0201 Рельс-қалыптар. Орнату

Өлшегіш: рельс-нысандар бір тарамының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0201
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,3576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0614
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0201
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002

1131-0801-03 -кесте. Көшіргіш шектер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Нивелирлік рейка-қазықшалардың жармасын бөлу. 2. Көшіргі шектерді орнату. 3. Көшіргі шектерді шешу.

1131-0801-0301 Көшіргі ішектер. Орнату

Өлшегіш: бір ішек, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0301
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0531
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000008

1131-0801-04 -кесте. Қайта құру кезінде рельс-пішіндерді бекіту үшін бетонда тесіктерді бұрғылау

1131-0801-0401 Рельс-қалыптар. Қайта жаңарту кезінде бекітуге арналған электроперфоратормен бетондағы тесіктерді бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Тесу орындарын белгілеу, тесіктерді электроперфоратормен тесу.

1131-0801-0402 Рельс-қалыптар. Қайта жаңарту кезінде бекітуге арналған кенбалғамен бетондағы тесіктерді бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кен балғамен тесу..

Өлшегіш: рельс-нысандардың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0401	1131-0801-0402
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0855	0,0855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057	0,083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,057	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0401	1131-0801-0402
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,083
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,057	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,083

1131-0801-05 -кесте. ВПП бетонды жабында тесіктерді бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді алмас фрезалары бар станокпен бұрғылау. 2. Станокты трактормен өткізу. 3. Фрезаны сумен салқындату..

1131-0801-0501 ВПП бетон жабын. Бірдейлендірілген тереңдетілген оттар қондырғысына арналған тесіктерді бұрғылау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0043
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,0082
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015

1131-0801-06 -кесте. Бетон. Цемент-бетон зауыттарында дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Цементті және толтырғыштарды қабылдау. 2. Материалдарды мөлшерлеу және араластыру бөліміне әперу. 3. Суды араластырғышқа әперу және қоспалар қосу. 4. Материалдарды араластыру, көлік құралдарына дайын қоспаны шығару.

1131-0801-0601 Бетон. Цементобетон зауыттарында дайындау, өнімділігі 30 м³/сағ

1131-0801-0602 Бетон. Цементобетон зауыттарында дайындау, өнімділігі 60 м³/сағ

1131-0801-0603 Бетон. Цементобетон зауыттарында дайындау, өнімділігі 120 м³/сағ

1131-0801-0604 Бетон. Цементобетон зауыттарында дайындау, өнімділігі 240 м³/сағ

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1131-0801-0601	1131-0801-0602	1131-0801-0603	1131-0801-0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,225	0,1876	0,1408	0,1218
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-102-0101	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 30 м³/сағ	маш.-с	0,0375	-	-	-
313-102-0102	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 60 м³/сағ	маш.-с	-	0,0268	-	-
313-102-0103	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 120 м³/сағ	маш.-с	-	-	0,0128	-
313-102-0104	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 240 м³/сағ	маш.-с	-	-	-	0,0087

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов

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