

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

**27- бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 27. Работы строительные по сооружению
автомобильных дорог**

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 г.

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

**27- бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 27. Работы строительные по сооружению автомобильных
дорог**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
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 (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ 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.....	1
КІШІ БӨЛІМ 1127-01 Тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар	9
ТОП 1127-0101 Органикалық тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздемелер мен жабындар	9
11-270101-01 -кесте. Қалыңдығы 20 см дейінгі бір қабатты негіздер және жабындар. Топырақты нығайту.	9
11-270101-02 -кесте. Негіздер және жабындар. Дайын битумды-топырақ қоспасынан жасалған құрылғы	10
ТОП 1127-0102 Негіздемелер мен жабындар. Орнату.....	11
11-270102-01 -кесте. Қалыңдығы 20 см дейінгі бір қабатты негіздер және жабындар. Ілмелі фрездермен цементті араластыра отырып топырақты нығайту	11
11-270102-02 -кесте. Дайын цементті-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер және жабындар. Құру	12
КІШІ БӨЛІМ 1127-02 Сусіңгіш және су ағызу құрылғылары	15
ТОП 1127-0201 Сусіңгіш және су ағызу құрылғылары.....	15
11-270201-01 -кесте. Дренаждар. Құру	15
11-270201-02 -кесте. Ұзын дренаждан суды ағызу. Құру	16
11-270201-03 -кесте. Жолдың шетіне арналған дренаждық шұңқырлар. Құру	17
11-270201-04 -кесте. Астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Үйінді баурайларында орнату.....	18
11-270201-05 -кесте. Құрама бетоннан жасалған ұзына бойы астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Орнату.....	19
11-270201-06 -кесте. Су қабылдағыш құдықтардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Орнату	19
11-270201-07 -кесте. Ашық астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Жол жағаларында орнату.....	20
11-270201-08 -кесте. Жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Бәсеңдеткіштерден орнату	22
11-270201-09 -кесте. Өшіргіш шпорларының артындағы алаң. Шайылатын топырақты жиналмалы бетон тақталарымен нығайту.....	22
11-270201-10 -кесте. Ернеулік тастар. Орнату	23
КІШІ БӨЛІМ 1127-03 Қара шақпатасты (қиыршықтасты) және асфальтбетонды жабындарға (қайта жаңарту кезінде) қолданыстағы негіздер мен жабындарды дайындау	26
ТОП 1127-0301 Негіздердің бейінін түзету	26
11-270301-01 -кесте. Негіздер профильдері. Түзету	26

11-270301-02 -кесте. Негіздер және жабындар. Сол жерде автогрейдерлермен араласу арқылы өңделетін құм-қиыршықтас қоспаларынан жасалған құрылғы...	27
11-270301-03 -кесте. Негіздер және жабындар. Сол жерде автогрейдерлермен араласу арқылы өңделетін құм-қиыршықтас қоспаларынан жасалған құрылғы...	34
11-270301-04 -кесте. Асфальт бетонды қоспадан жасалған тегістейтін қабат. Құру	37
11-270301-05 -кесте. Қолданыстағы жол жабынын суық қалпына келтіру әдісі...	37
ТОП 1127-0302 Бар құрылыстарды бөлшектеу	38
11-270302-01 -кесте. Жабындар және негіздер. Бөлшектеу	38
11-270302-02 -кесте. Ернеулік тастар. Бұзу	40
11-270302-04 -кесте. Асфальтбетон жабын. Барабанының ені 350-1000 мм өздігінен жүретін жол фрезаларымен жонғыштау.....	41
11-270302-05 -кесте. Асфальтбетон жабын. Барабанының ені 1900-2010 мм өздігінен жүретін жол фрезаларымен жонғыштау.....	42
КІШІ БӨЛІМ 1127-04 Негіздердің және жабындардың төсегіш, тегістегіш қабаттары	45
ТОП 1127-0401 Негіздің төсейтін және тегістейтін қабаттары	45
11-270401-01 -кесте. Негіздердің төсеніш және тегістегіш қабаттарын орнату	45
ТОП 1127-0402 Қиыршықтасты, құмды-қиыршықтасты және ұсақтас-құмды қоспалардың негіздер және жабындар	46
11-270402-01 -кесте. Құмды-малтатасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар	46
ТОП 1127-0403 Ұсақ тас материалдардан негіздер және жабындар.....	48
11-270403-01 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см ²) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру.....	48
11-270403-02 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 68,6-дан 98,1 МПа-ға (700-ден жоғары 1000 кгс/см ² -ге дейін) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру	50
11-270403-03 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см ²) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру.....	51
11-270403-04 -кесте. Жұмыстардың толық аяқталуына дейін көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздемелердің жоғары қабатын пайдалану кезінде 11-270101-21, 11-270101-22, 11-270101-23 кестелерін түзетуге арналған нормалар	53
11-270403-05 -кесте. 70 мм жоғары фракцияның қиыршықтасынан жасалған қалыңдығы 12 см негіздер	54
11-270403-06 -кесте. Көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздемелердің жоғары қабатын пайдалану кезінде 11-270101-25 кестесін түзетуге арналған нормалар	56
11-270403-07 -кесте. Домналық үйінділік шлактардан жасалған негіздер. Құру..	56

11-270403-08 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 98,1 МПа (1000 кгс/см ²) астам қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату	57
11-270403-09 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 68,6 МПа (700 кгс/см ² астам 1000 кгс/см ²) дейін қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату	59
11-270403-10 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 68,6 МПа (700 кгс/см ²) дейін қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату	61
11-270403-11 -кесте. Жоғарғы жағында құм цементті қоспамен өңделген шағылтасты негіздер. Құру	63
11-270403-12 -кесте. Мата емес синтетикалық материалдан (МЕСМ) жасалған қабатшалар. Орнату	64
11-270403-13 -кесте. Геокомпозиттен жасалған қабат. Құрылғы	66
КІШІ БӨЛІМ 1127-05 Көпірлер және шілтерлі жиектер құрылғысы.....	68
ТОП 1127-0501 Көпірлер құрылғысы.....	68
11-270501-01 -кесте. Шақпақталған және жұмыр тас төселген көшелер. Орнату	68
11-270501-02 -кесте. Қиыршық тасты және мозаикалық төселген көшелер. Орнату	68
ТОП 1127-0502 Төселген шілтерлі жиектер және отмоствалар	70
11-270502-01 -кесте. Қалыңдығы 10 см әдіптер және төселетін төсеніштер. Орнату	70
КІШІ БӨЛІМ 1127-06 Негіздер мен жабындардың құрылғысы	71
ТОП 1127-0601 Қатты жол жамылғылары.....	71
11-270601-01 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған жол жабындары. Орнату	71
11-270601-02 -кесте. Цемент бетон жабындары мен негіздер. Жіктерді кесу	72
11-270601-03 -кесте. Жол жабындары. Тор төсеу.....	74
11-270601-04 -кесте. Бір қабатты цемент бетон жабындары. Орнату	75
11-270601-05 -кесте. Монолитті бетон жабындар. Екіқабатты, қалыңдығы 25-27 см. Сырғымалы нысандары бар жоғары өндірісті бетон қалағыш кешендермен құру	76
11-270601-06 -кесте. Жік, жанасулар. Құрылғы.....	77
11-270601-07 -кесте. Жабындар. Жасанды құрылыстарға жанасқан кезде аз механикаландыру құралдарымен орнату	79
ТОП 1127-0602 Қатты емес жол киімдері.....	80
11-270602-01 -кесте. Қара шағылдан жасалған негіздер және жабындар. Құру ...	80
11-270602-02 -кесте. Суық асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабындар. Орнату	82
11-270602-03 -кесте. Ыстық асфальтбетон қоспаларынан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар. Орнату	84
11-270602-04 -кесте. Жабынның қалыңдығы 0,5 см-ге өзгерген кезде 11-270101-5000 кестесін түзетуге арналған нормалар	89
11-270602-05 -кесте. Шақпатас жабындары. Беткі өңдеу	92

11-270602-06 -кесте. Жабындар. Жуылған шақпатасты қолдана отырып, битум эмульсиясымен беткі өңдеу.....	96
11-270602-07 -кесте. Негіздер және жабындар. Қалау, жартылай сіңірту және сіңірту	97
11-270602-08 -кесте. Қалыңдығы 16 см дайын цементті-топырақ қоспасынан жасалған негіздер. Сырғымалы нысандары бар кескіндегішті қолдана отырып құру	103
11-270602-09 -кесте. Негіздер. Тұтқыр материалдарын құю	103
11-270602-10 -кесте. Негіздер	104
11-270602-11 -кесте. Негіздер. Ұнтақ тәрізді қоспаларды бөлу	104
11-270602-13 -кесте. Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын Асфальт төсегіштермен құрылғысы.....	105
11-270602-15 -кесте. Жол жабындары. Геоторларды төсеу.....	106
КІШІ БӨЛІМ 1127-07 Жолдар және аяқжолдар	108
ТОП 1127-0701 Жолдар және аяқжолдар.....	108
11-270701-01 -кесте. Жолдардың және асфальтбетон жаяу жолдар жабыны. Орнату	108
11-270701-02 -кесте. Кірпіш немесе әк шағылтастан жасалған тротуарларға арналған негіздер. Құру	109
11-270701-04 -кесте. Ағаш жаяужолдар. Орнату	110
11-270701-05 -кесте. Төселген аяқжолдар. Құрылғы	110
КІШІ БӨЛІМ 1127-08 Жол жабындарының шеттеріндегі бекіткіш жолақтар және жиектерді бекіту.....	111
ТОП 1127-0801 Жол жабындарының шеттеріндегі бекіткіш жолақтар және жиектерді бекіту	111
11-270801-01 -кесте. Бекіткіш жолақтарды орнату және жолдың жиектерін бекіту	111
11-270801-02 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған бекіту жолақтары. Орнату.....	117
11-270801-03 -кесте. Автомобиль жолдары топырақ төсемінің еңістері. Нығайту	118
КІШІ БӨЛІМ 1127-09 Жолдарды орналастыру	120
ТОП 1127-0901 Жолдардың қорғаныш қоршаулары.....	120
11-270901-01 -кесте. Қорғау қоршаулары. Қондырғы.....	120
11-270901-02 -кесте. Темір бетонды жақтаулы қоршау. Көпірлерге таяу жерлерде және жол өтпелеріне орнату.....	124
11-270901-03 -кесте. Сигнал бағаналары. Орнату	125
11-270901-05 -кесте. Металл кедергілі қоршаулар. Құрылғы	126
ТОП 1127-0902 Жол белгілері.....	128
11-270902-01 -кесте. Жол белгілері. Орнату	128
11-270902-02 -кесте. Қосымша қалқандар. Орнату	129

ТОП 1127-0903 Белгілеу	129
11-270903-01 -кесте. Жүріс бөлігі. Бояумен белгілеу.....	129
11-270903-02 -кесте. Жүргінші бөлік.Шыны жарықты шағылыстыратын микрошариктерді қоладна отырып термопластикпен белгілеу	139
11-270903-03 -кесте. Жүргінші бөлік. Суық қалыптау бойынша пластикпен белгілеу.....	142
11-270903-04 -кесте. Жүргінші бөлік. Көлденең жол таңбасын суық қалыпту пластигімен салу.....	144
11-270903-05 -кесте. Жүргінші бөлік. Шуылды жол таңбасын суық қалыпту пластигімен салу.....	145
11-270903-06 -кесте. Жүргінші бөлік. Жасанды жол кедір-бұдырлары. Құрылғы	145
11-270903-07 -кесте. Жол белгісі үшін жарықдиодты маркер. Монтаждау	146
КІШІ БӨЛІМ 1127-10 Материалдарды дайындау	148
ТОП 1127-1001 Материалдарды дайындау	148
11-271001-01 -кесте. Битумды материалдар мен эмульсиялар. Дайындау.....	148
11-271001-02 -кесте. Ыстық қалау үшін фракцияланған ұсақталған тастан (қиыршық тастан) жасалған асфальт бетонды қоспалар. Даярлау.....	150
11-271001-03 -кесте. Қара фракциялы шағылтас. Дайындау.....	154
11-271001-04 -кесте. Жол (жұқа) бетоны. Құрылыс жағдайларында автоматтандырылған мүкәммалдық бетон зауытында дайындау	156
11-271001-05 -кесте. Қоспа. Карьерде орнатылған қондырғыда даярлау	156
КІШІ БӨЛІМ 1127-11 Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, төсенімдер және балшықтардағы жол айрығы.....	159
ТОП 1127-1101 Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, төсенімдер және балшықтардағы жол айрығы	159
11-271101-01 -кесте. Жолдар. Құру	159
11-271101-02 -кесте. 5 т. дейін жүк көтерімділігімен доңғалақ сымдары. Орнату	160
11-271101-03 -кесте. Жол үймелерінің астына тығыз шымтезегі бар балшықтардағы сазды қалау	161
11-271101-04 -кесте. Дөңгелек сымдарындағы таратқыштар. Орнату	162
11-271101-05 -кесте. Эстакадалар және бөренеден жасалған өтпе жолы. Құру ..	162
11-271101-06 -кесте. Жаяу жүргінші алаңдары. Орнату	163
11-271101-07 -кесте. Құрама темірбетондық плиталардан доңғалақ сымдары. Орнату	164
11-271101-08 -кесте. Жиналмалы темірбетон тақталардан жасалған таратқыштар. Орнату	165
КІШІ БӨЛІМ 1127-12 Уақытша жолдар құрылғысы	166
ТОП 1127-1201 Уақытша қара жол және көлденең шабақ жолдарды құру	166

11-271201-01 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Нөлдік белгілерде жұмыс істеген кезде орналастыру	166
11-271201-02 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс істеген кезде орналастыру	168
11-271201-03 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Жолдарды жақсарту үшін құм қоспалары аралас топырақ.....	169
11-271201-04 -кесте. Қалыңдығы 15 см орақ бейінді уақытша жолдардың жабыны. Орнату	169
11-271201-05 -кесте. Көлденең жататын уақытша жолдар. Орналастыру және бұзу.	172
ТОП 1127-1202 Құрамалы темірбетон плиталардан жасалған сорап жолдар	174
11-271202-01 -кесте. Құрама темірбетонды тақтайлардан жасалған сорапты уақытша жолдар. Орналастыру және бұзу	174
11-271202-02 -кесте. Уақытша таратқыштар. Орнату және ажырату	175
11-271202-03 -кесте. Жолдар. Құру және бұзу.....	176
КІШІ БӨЛІМ 1127-13 Спорттық жабындар құрылғысы.....	178
ТОП 1127-1301 Спорттық жабындар құрылғысы	178
11-271301-01 -кесте. Спорттық жабындар. Құрылғы	178
11-271301-03 -кесте. Спорттық жабындар. Ойын таңбасын салу	178

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалары
27-БӨЛІМ. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-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 шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы бөлімнің нормаларында жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдарының, ағаш таситын жолдардың, уақытша автомобиль жолдарының жаңаларын салу және қолданыстағыларын реконструкциялау жөніндегі жұмыстар, сондай-ақ өнеркәсіп кәсіпорындарының алаңдарында, қалалық өтпе жолдар мен алаңдарда жол жұмыстары көзделген. Көпірді қайта күшейтуге және жаяу жолдарды бөлшектеуге арналған ресурстардың шығындарын «Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру» деген 18-бөлімнің нормалары бойынша айқындау керек.

1.2 Қардан қорғайтын жолақтарды, сәндік ағаштар мен бұталарды отырғызуды «Көгалдандыру» деген 47-бөлімінің нормалары бойынша анықтау керек.

1.3 Нормалармен жол жабынын қалыптастыру процесінде оны күтуге арналған ресурстардың шығындары ескерілген.

1.4 Бетон, битум, битум эмульсиясы, асфальтбетон, дайын битум-топырақ, цемент-топырақ қоспасы және қара тас материалдарын өндіріс орнына жеткізу нормалармен ескерілмеген; 100 т битум мен битум эмульсиясын жеткізу кезінде сыйымдылығы 3500 л автогудронаторларға жеткізудің әрбір километріне 2,3 маш-сағ. мөлшерінде пайдалану уақытының нормасын қосу керек.

1.5 Сорғытқыш топырақты тасымалдау тәсілі мен қашықтығын құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қабылдау керек.

1.6 Суды жеткізу 1127-0701-(0201÷0202), 1127-0903-(0108÷0129) нормалардан басқа, 5 км дейінгі орташа қашықтыққа нормалармен ескерілген. Жеткізудің әрбір километріне 5 км-ден астам қашықтықта 100 м³ суды суару-жуу машиналарын пайдалану уақытының нормаларына 0,9 маш-сағ қосу керек.

Ресми басылым

1.7 Шағылтас және қиыршықтас негіздерінің құрылғысы кезінде құрғататын топырақтардан шаюға қарсы қабаттардың құрылысын 1127-0401-(0101÷0104) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.8 Шағыл тас қосылған қиыршық тас қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысын 1127-0402-(0101÷0104) нормалары бойынша анықтау керек, материалдардың шығынын жобалық деректерге сәйкес қабылдау керек.

1.9 Цементбетон жабындарының астына негіздердің құрылғысы үшін профильдегіштерді қолдану жобамен негізделуге тиіс.

1.10 Қышқыл қождан жасалған шағылтас негіздердің немесе жабындардың құрылғысын жобаға сәйкес тиісті фракциялардың қож қиыршық тастарының шығыс нормаларын ауыстырумен 1127-0403-(0101÷0104, 0901÷0904) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.11 Жабындардың құрылғысына арналған 1127-0602-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0314, 0701÷0711), 1127-0301-(0201÷0214) нормаларда беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.

1.12 Битум эмульсиясын қолданумен жабынға (негізге) күтім жасау көзделген нормаларда, помаролды қолданған жағдайда эмульсияны помаролға ауыстыруға жол беріледі, бұл ретте шығыс нормасы өзгермейді.

1.13 Битумды дайындау, 1127-0501-02, 1127-1001-02 кестелердің нормаларынан басқа, 1127-1001-01 кестенің нормалары бойынша қосымша нормалануы керек.

1.14 1127-0101-(0101÷0102, 0201÷0202), 1127-0102-(0101, 0201÷0204), 1127-0301-(0101÷0104, 0401÷0402), 1127-0302-(0101÷0105), 1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 1127-0602-(0501÷0512, 0601, 0101÷0104, 0701÷0711, 0201÷0206) нормалар бойынша негіздер мен жабындардың құрылғысы кезінде жобада көзделген қосымша жұмыстардың шығындарын 1127-0602-(0901, 1001, 1101, 1102) нормалар бойынша айқындаған жөн. Су ерітінділері түріндегі қоспалар 1127-0101-(0101÷0102), 1127-0102-0101 нормаларда ескерілген.

1.15 Жолдың себілетін бермаларына жол белгілерін орнату кезінде жобалық деректер бойынша себілетін бермалардың құрылымын қосымша ескеру қажет.

1.16 1127-0302-0101 норма бойынша оның қайтарылуын есепке алу үшін жарамды тастың шығу пайызын шамамен 60% мөлшерінде қабылдау ұсынылады. Одан әрі пайдалану үшін жарамды тастың нақты шығуы сол жерде анықталады және тиісті актімен ресімделеді.

1.17 Уақытша автомобиль жолдарының жол төсемдерінің конструкцияларында құрастырмалы темірбетон тақталарын қолдану және олардың айналымдылығы құрылысты ұйымдастыру жобасында негізделуге тиіс, ал бөлшектеуден алынған тақталардың қайтарылуы тапсырыс беруші мен мердігер жасаған актінің деректері бойынша айқындалады.

1.18 Уақытша жолдарды бөлшектеуден алынған конструкцияларды, бұйымдар мен материалдарды сатудан қайтару одан әрі пайдалану үшін жарамды материалдардың нақты шығуы бойынша белгіленетін мөлшерде айқындалады және мердігер мен тапсырыс беруші арасындағы екі жақты актімен ресімделеді.

1.19 Бөлінген жолақтарды ағаштардан, бұталардан және үйінділерден тазарту, жер асты және жер үсті коммуникацияларын қайта құру, жер төсемінің еңістерін нығайту, уақытша жолдарды салу кезінде Көпірлер мен құбырлар салу құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының тиісті Бөлімдерінің нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.20 Уақытша жолдардың жер төсемін төгу үшін топырақты жеткізуді құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейде сметалық бағалар жинағының нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.21 Аспалы фрездер мен автогрейдерлерді қолдану кезінде органикалық тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан негіздер мен жабындарды орнату кезінде екі қабатты негіз немесе жабын әрбір қабат үшін бөлек 1127-0101-0102 нормасы бойынша анықталады.

1.22 Алып кету күлімен, әкпен, түйіршіктелген қождармен және күл-қож қоспаларымен нығайтылатын топырақтардан негіздер мен жабындарды орнату кезінде жобада көзделген көлемде жоғарыда аталған материалдарға цемент шығысының нормаларын ауыстыра отырып, 1127-0102-0101 нормасын пайдалану керек.

1.23 Жол жиегіндегі дренажды шұңқырлардың ұзындығын жол жиегінің ені бойынша анықтау керек, норма 1127-0201-0301. Су жинау құрылғыларын орнату кезінде, жүріс бөлігінен, жиналмалы бетон тақталарымен сөндіргіш шпорларының артындағы алаңды нығайту бойынша ресурстардың шығындарын

1127-0201-0901 норма бойынша айқындаған жөн.

1.24 Шағыл тас материалдарынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы кезінде:

- көлік қозғалысы үшін негіздемені 1127-0403-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302) нормаға жұмыс аяқталғанға дейін пайдаланған кезде ресурстар шығысын 1127-0403-0401 нормалары бойынша қосу керек;

- негіздің төменгі қабатының қалыңдығы 18 см артық болған кезде оның құрылғысын қалыңдығы +1 см әр қабат үшін жеке-жеке өзгертін екі қабаттағы 1127-0403-(0103, 0203, 0303) нормалары бойынша анықтау керек;

- шағыл тас негізін және жабынын тегістеу процесінде битумды құю қажет болған жағдайда битум шығысын жоба бойынша қабылдау;

- 1127-0403 - (0501÷0505) нормаларында беріктігі төмен тас материалдардан жасалған қиыршық тас көзделген;

- құрылыс процесінде автокөлік қозғалысы үшін негізді пайдалану кезінде жұмыстар аяқталғанға дейін оның құрылғысын 1127-0403-0601 норма бойынша ұсақ фракцияларды шағылтаспен қосымша өңдеуге арналған шығындарды қоса отырып, 1127-0403-(0501÷0502) нормалар бойынша айқындаған жөн;

- шағылтас жабынын тегістеу процесінде битумды құю қажет болған кезде 1127-0403-(0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), битум шығынын жоба бойынша қабылдау керек;

- жабынның төменгі қабатының қалыңдығы 18 см артық болған кезде оның құрылғысын 1127-0403-(0803, 0903, 1003) нормалары бойынша әрбір қабат үшін қалыңдығы +1 см болатын екі қабатты жеке анықтау керек.

1.25 Минералды ұнтақпен дайындалған битум мастикасымен жіктері толтырылған кеспе көпірді орнату кезінде 1127-0501-0201 нормаға битум – 0,0004 т, минералды ұнтақ – 0,00315 т қосу; құмды алып тастау – 0,0035 т.

1.27 Автомашиналардың бетонмен өтуі үшін жер төсемін кеңейту құрылғысы бойынша ресурстардың шығындары жобада көзделген көлемде «Құрылыс жер жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша қосымша айқындалады.

1.28 Битум эмульсиясын қолдана отырып, органикалық тұтқыр материалдармен беттік өңдеу кезінде 1127-0602-0601 нормада жуылған шағыл тас фракциялары жоба бойынша қабылданады.

1.29 Қара шағыл тастан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы:

- шағыл тастың сыналанатын екі фракциясын пайдалана отырып, қара шағыл тастан жасалған негіздерді 1127-0602-0101 норма бойынша айқындаған жөн.

1.30 1127-0301-(0201÷0214, 0301÷0308) нормаларда қолданыстағы жол төсемінің минералдық материалдарын пайдалану кезінде:

– 30%-ға дейін, қабаттың қалыңдығы ± 1 см-0,009 м³ өзгерген кезде жаңа қоспаның шығысын қабылдау;

– 50%-ға дейін, қабаттың қалыңдығы 8 см – 0,05 м³, екі қабаттың қалыңдығы 16 см – 0,1 м³, қабаттың қалыңдығы ± 1 см-0,006 м³ өзгерген кезде жаңа қоспаның шығынын қабылдау;

– 75%-ға дейін, қабаттың қалыңдығы 8 см – 0,025 м³, екі қабаттың қалыңдығы 16 см – 0,05 м³, қабаттың қалыңдығы ± 1 см-0,003 м³ өзгерген кезде жаңа қоспаның шығынын қабылдау.

1.31 Суық асфальтбетон қоспаларынан тегістеу қабатын төсеуді 1127-0301-(0401÷0402) нормалары бойынша айқындаған жөн бұл ретте ыстық асфальтбетон қоспаларының шығыс нормалары суыққа ауыстырылады.

1.32 Ыстық кеуекті асфальтбетон қоспасынан тегістеу қабатын төсеу ыстық асфальтбетон қоспаларынан жабын құрылғысы кезінде 1127-0301-(0401÷0402) нормалары бойынша анықталуы керек.

1.33 Жылдың ылғалды және суық кезеңдерінде асфальтбетон қоспаларын төсеу алдында негіздерді жылытқыштармен кептіру кезінде 1000 м² жабынды төсеу нормаларына асфальтбетонды қыздырғыштарға арналған нормаларды қосу қажет, маш-сағ:

– шағыл тас немесе қиыршық тас негіздерде - 12,5;;

- бетон негіздерде - 9,4;

- көпірлік жұмыр тас кезінде - 6,3. Жылыту қажеттілігі жобамен негізделуі керек.

1.34 1127-0801-(0101÷0115) нормаларында жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген.

1.35 1127-1001-(0501÷0506) нормаларында топырақты өңдеу, гүрсілдету және ұнтақтау ескерілмеген. Битумды дайындауды 1127-1001-(0101÷0106) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.36 1127-0601-(0402÷0403) нормаларда беріктігі 1 сыныпты бейорганикалық тұтқырлармен нығайтылған төмен маркалы (жұқа) цементбетоннан немесе тас материалдардан және топырақтан жасалған негіздерде жабынның құрылғысы кезінде кеңейту жапсарлары көзделмеген.

1127-0601-(0402÷0403) нормалары бойынша айқындалатын басқа негіздерде және бетондау кезінде ауа температурасы плюс 10°C-тан кем емес болғанда жабын құрылғысы кезінде кеңейту жапсарларын жайластыру және 1127-0601-0601 нормасы бойынша ресурстарды қосу қажет.

Қатайған бетондағы жапсарларды кесуді жобада көзделген көлемде 1127-0601-0201 норма бойынша қабылдау керек.

1.37 Жобалау шешімдерімен нормаларда ескерілгендерден ерекшеленетін жол төсемдерінің конструкциялық қабаттарының қалыңдығы көзделген жағдайда сметалық құжаттаманы жасау кезінде материалдық ресурстардың шығысы қалыңдық өзгеруінің бірлігіне қабаттың қалыңдығына тепе-тең түзетіледі.

1.38 Жұмыр тастан және ұсақталған тастан жасалған көпірлердің дайын негіз бойынша құрылғысы кезінде қабаттың қалыңдығы мұз айдынының әрбір өтуіне үштен артық өзгергенде 1127-0501-0102 нормада өздігінен жүретін тегіс жол таптауыштары үшін 13 т – 0,00045 маш-сағ нормасын қосу.

1.39 1127-0101-(0201÷0202), 1127-0102-(0201÷0204), 1127-0501-(0101÷0102), 1127-0602-0801 нормалар бойынша айқындалатын автомобиль жолдарын салу кезінде материалдардың шығыстарын айқындау үшін жобалық деректер болмаған жағдайда 1-кестеде келтірілген анықтамалық деректерді пайдалануға болады:

1-кесте

Норма коды	Материалдың атауы	Өлшем бірлігіне саны, м ³
1127-0101-0201	Битум-бітемелі қоспа	0,175
1127-0101-0202	Битум-бітемелі қоспа	0,194
1127-0102-0201	Бітеме-цементтік қоспа	0,175
1127-0102-0202	Бітеме-цементтік қоспа	0,194
1127-0102-0203	Бітеме-цементтік қоспа	0,175
1127-0102-0204	Бітеме-цементтік қоспа	0,194
1127-0501-0101	Жұмыр тас	0,144
1127-0501-0102	Жұмыр тас	0,0095
1127-0602-0801	Бітеме-цементтік қоспа	0,184

1.40 Құрылысты ұйымдастыру жобасында бетон араластырғыштарды қолдану көзделген жағдайларда, оларды пайдалану уақытын бетон жұмыстарын орындайтын жетекші машинаның жұмыс уақытына тең көлемде қосымша ескеру керек.

1.42 Нормаларда 1000 м² жолға 8 люктен (құдықтардан) артық емес жерасты коммуникациялары болған жағдайда жұмыс жүргізу көзделген. Люктер саны көп болған жағдайда нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің коэффициенттері қолданылады.

1.44 Тығыздығы 3 т/м³ және одан да көп тас материалдарды қолдану қажеттілігі ((1127-0602-(0102, 0104), 1127-0602-(0302, 0304, 0307, 0309, 0311, 0313), 1127-0602-(0402, 0404, 0407, 0409, 0411, 0413), 1127-0602-(0509, 0512) нормалар), жобамен негізделуі керек.

1.45 Асфальтбетон қоспаларынан жабынды орнату кезінде тұтқыр материалдарды құю бойынша жұмыстар ескерілмеген, қажет болған жағдайда оларды 1127-0602-0901 нормасы бойынша анықтау, ал шығысты жоба бойынша қабылдау қажет.

1.46 1127-0701-0401 нормасында сүректі антисептиктеу көзделмеген, қажет болған жағдайда жобаға сәйкес тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша ескерілуі қажет.

1.47 1127-1001-(0101÷0106, 0201÷0214) нормаларда қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құмнан, қиыршық тастан және басқа да материалдардан жасалған төсейтін және тегістейтін қабаттардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін нығыздалған күйдегі жобалық профильдер бойынша айқындаған жөн.

2.2 Жол жабындары мен негіздерді орнату бойынша жұмыстардың көлемін әрбір конструкциялық қабаттың ауданы бойынша анықтау керек. Ағаш материалдарынан жасалған жабын алаңын дөңгелекті соқпалы білеулердің қырлары арасында анықтау керек.

2.3 Құрастырмалы тақталардан жасалған жол төсемдерінің темірбетон конструкцияларының көлемін жобаға сәйкес анықтау керек.

2.4 Жоба бойынша құрғататын топырақ көлемі.

2.5 Күшейту алаңын анықтау кезінде (1127-0501-02-кесте) су жинауға арналған элементтер алып жатқан ауданды қоса алғанда, бүкіл ауданды ескеру қажет.

«2.6 Жол таңбасын жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояумен салу жөніндегі нормалар ҚР СТ 1124 А қосымшасының «Таңба нөмірі» жіктеліміне сәйкес ескерілген және мынадай тәртіппен есептелуі мүмкін:

-1127-0903-(0108÷0110) 1.1, 1.2, 1,4 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-0111 1.2 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0112÷0114) 1.3 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0118÷0120) 1.5 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0123÷0125) 1.6 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0115÷0117) 1.7, 1.10 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0121, 0122) 1.8 белгілеу түрлерін ескереді;

-1127-0903-(0126÷0129) 1.9. белгілеу түрлерін ескереді»

3-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
1	2	3	4	5	6
3.1	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүру бөлігінің бір жартысында жұмыстарды жүргізу	Барлығы, мыналардан басқа 1127-0201-(1001÷1006), 1127-0502-0101, 1127-0602-(0201÷0206), 1127-0602-(0301÷0314), 1127-0602-(0401÷0414), 1127-0701-(0101÷0104), 1127-0701-(0201÷0202), 1127-0701-(0301÷0302), 1127-0701-0401, 1127-0801-(0101÷0115), 1127-0801-(0201÷0202), 1127-0901-(0101÷0108), 1127-0901-0201, 1127-0901-0301, 1127-0903-(0101÷0129), 1127-1001-(0101÷0506), 1127-1101-(0101÷0801)	1,2	1,2	—
	1000 м ² жолға жер асты коммуникациялары люктерінің (құдықтарының) болуы:				
3.2	8-ден астам 15-ке дейін	1127-0302-(0101÷0105), 1127-0502-0101, 1127-0201-(1001÷1004), 1127-0501-(0201÷0203), 1127-0701-(0101÷0104)	1,05	1,05	—
3.3	15-тен жоғары 20-ға дейін		1,15	1,15	—
3.4	20-дан жоғары		1,3	1,3	—
	Сығуға беріктік шегі бар тас материалдарды катоктармен домалату, мПа (кгс/см ²):				
3.5	68,6 (700) жоғары 98,1 (1000)дейін	1127-0403-(0101÷0104), 1127-0403-(0801÷0804)	—	0,8	—
3.6	68,6 (700)дейін		—	0,65	—
	Қимасы 100×200 мм борттық тастардың құрылғысы:				
3.7	цементбетонды жабындарда, В15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	0,8

3-кестенің жалғасы

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
1	2	3	4	5	6
	Жабынның басқа түрлерінде:				
3.8	B15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	0,86
3.9	цемент ерітіндісі		—	—	0,33
	Қимасы 150×450 мм, 170×600 мм борттық тастардың құрылғысы:				
3.10	цемент-бетон жабындыларында B15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,87
	Жабынның басқа түрлерінде:				
3.11	B15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,58
3.12	цемент ерітіндісі		—	—	1,83
	Қимасы 200×450 мм, 200×600 мм борттық тастардың құрылғысы:				
3.13	цементбетонды жабындарда, B15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,97
	Жабынның басқа түрлерінде:				
3.14	B15 сыныпты бетон	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,64
3.15	цемент ерітіндісі		—	—	2,17
3.16	Күшейтудің 100 шаршы метрінде 15-тен астам құдық болған кезде	1127-0501-(0201÷0203)	1,1	1,1	—
3.17	Күшейтудің жасанды элементтерінен сәулеттік тақырыптық суреттерді орындау кезінде		1,15	1,15	—
Ескертпе-Коэффициенттерді қолдану шарттары жобамен негізделуге тиіс.					

КІШІ БӨЛІМ 1127-01 Тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар
ТОП 1127-0101 Органикалық тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздемелер мен жабындар
11-270101-01 -кесте. Қалыңдығы 20 см дейінгі бір қабатты негіздер және жабындар. Топырақты нығайту.

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Топырақты бөлу. 3. Ылғалдай отыра топырақты ұсақтау. 4. Топырақты араластыру. 5. Тегістеу және пофильдеу. 6. Домалату. 7. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0101-0101 Бір қабатты негіздер мен жабындар қалыңдығы 20 см дейін. Топырақты битуммен (битумдық эмульсиямен) араластырып бекіту аспалы фрездермен

1127-0101-0102 Бір қабатты негіздер мен жабындар қалыңдығы 20 см дейін. Топырақты битуммен (битумдық эмульсиямен) араластырып бекіту автогрейдерлермен

Өлшегіш: негіздер немесе жабындар, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0101-0101	1127-0101-0102
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0156	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,0141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03083	0,03181
	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	0,00163	0,0255
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00023	0,00023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002	0,0002
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181	0,00302
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00104	0,00052
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,024	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00166	0,00208
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026	0,00026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00029	0,00029
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0101-0101	1127-0101-0102
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0128	0,016
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072	0,00072

11-270101-02 -кесте. Негіздер және жабындар. Дайын битумды-топырақ қоспасынан жасалған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Дайын қоспаны тегістеу және пофильдеу. 3. Домалату. 4. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0101-0201 Дайын битумдық-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Құмды, құмайтты топырақтан оны дайындаған кезде автогрейдерді қолдана отырып, құрылғысы

1127-0101-0202 Қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Ұсақ тасты, қиыршықтасты, қиыршықтасты (ұсақ тасты)-құмды және күлқожды қоспалардан оны дайындаған автогрейдерді қолдана отырып, дайын битумдық-топырақ қоспасынан жасалған құрылғы

Өлшегіш: негіздер немесе жабындар, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0101-0201	1127-0101-0202
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0169	0,0169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00424	0,00424
	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	0,00109	0,00109
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00023	0,00023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00025	0,00025
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052	0,00052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034	0,00034
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0101-0201	1127-0101-0202
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	0,00029	0,00029
261-101-0114	Битумды-топырақты қоспа	м³	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072	0,00072

ТОП 1127-0102 Негіздемелер мен жабындар. Орнату.

11-270102-01 -кесте. Қалыңдығы 20 см дейінгі бір қабатты негіздер және жабындар. Ілмелі фрездермен цементті араластыра отырып топырақты нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Топырақты бөлу. 3. Ылғалдай отыра топырақты ұсақтау. 4. Цементті бөлу. 5. Цементті топырақпен араластыру. 6. Тегістеу және пофильдеу. 7. Домалату. 8. Үлдір қалыптастырушы материалдарды қолдана отыра жабындарды күтіп баптау.

1127-0102-0101 Бір қабатты негіздер мен жабындар қалыңдығы 20 см дейін. Топырақты аспалы фрездермен цементпен араластырып бекіту

Өлшегіш: негіздер немесе жабындар, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0102-0101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03982
	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	0,00148
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00038
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00182

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0102-0101
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00104
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,0214
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,00314
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00669
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,00314
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0111	Топырақ	м³	П
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0185
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
261-107-0934	Хлорлы сұйық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	П

11-270102-02 -кесте. Дайын цементті-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер және жабындар. Құру

1127-0102-0201 Құмды, құмайты топырақтан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Автогрейдермен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу. 3. Таптау. 4. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0102-0202 Қиыршықтасты, қиыршықтасты (ұсақ тасты)-құмды және күлқожды қоспалардан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Автогрейдермен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу. 3. Таптау. 4. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0102-0203 Құмды, құмайты топырақтан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Бейіндегішпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0102-0204 Ұсақ тасты, қиыршықтасты, қиыршықтасты (ұсақ тасты)-кұмды және күлқожды қоспалардан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған қалыңдығы 15 см негіздер мен жабындар. Бейіндегішпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: негіздер немесе жабындар, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0102-0201	1127-0102-0202	1127-0102-0203	1127-0102-0204
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,106	0,106
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0204	0,0204	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00506	0,00506	0,04476	0,04476
	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	0,00204	0,00204	0,00019	0,00019
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00012	0,00012	0,0157	0,0157
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	-	-	0,0103	0,0103
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034	0,00034	0,00031	0,00031
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0157	0,0157
334-202-0101	Трактор арбалары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	-	-	0,0157	0,0157
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00029	0,00029	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0102-0201	1127-0102-0202	1127-0102-0203	1127-0102-0204
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	-	-	0,000111	0,000111
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031	-	-
261-107-0357	Оттықты таскөмір мазут	т	-	-	0,0000114	0,0000114
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

КІШІ БӨЛІМ 1127-02 Сусiңгiш және су ағызу құрылғылары
ТОП 1127-0201 Сусiңгiш және су ағызу құрылғылары
11-270201-01 -кесте. Дренаждар. Құру

1127-0201-0101 Асбестцемент құбырлардан жасалған бойлық кәріздер. Өту бөлігінің жиектері бойынша немесе бекіту жолақтарының бойына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Қиыршықтасты топыраққа басып жаншу. 3. Шұңқырдың түбі бойынша гидроокшаулау қабатын төсеу. 4. Кәріздегіш құбырларды төсеу. 5. Малтатастан жасалған сүзгілегіш себінді құрылғысы. 6. Құмды кәріздегіш қабат құрылғысы.

1127-0201-0102 Құбыр сүзгілерден жасалған бойлық кәріздер. Өту бөлігінің жиектері бойынша немесе бекіту жолақтарының бойына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Шұңқырдың түбі бойынша гидроокшаулау қабатын төсеу. 3. Кәріздегіш құбырларды төсеу. 4. Құмды кәріздегіш қабат құрылғысы.

1127-0201-0103 Бір жағы шығыңқы көлденең кәріздер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Шұңқырдың түбі бойынша гидроокшаулау қабатын төсеу. 3. Шұңқырға қиыршықтас төсеу. 4. Қиыршықтас қабаты бойынша шынымата төсеу. 5. Кәріздегіш құбырларды төсеу.

1127-0201-0104 Екі жағы шығыңқы көлденең кәріздер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Кәріздегіш құбырларды төсеу.

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0101	1127-0201-0102	1127-0201-0103	1127-0201-0104
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,259	-	-	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	0,385	0,435
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	0,355	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0551	0,0057	0,0432	0,0753
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0101	1127-0201-0102	1127-0201-0103	1127-0201-0104
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	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0064	0,004	0,0088	0,0088
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,047	-	0,032	0,0641
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0009	0,0009
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,047	-	0,032	0,0641
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,019	-	0,134	0,134
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0357	-	-	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0459	0,0612	-	-
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0003	0,0027	-	-
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	-	-	0,076	0,076
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,31	0,31	0,76	0,76
261-107-0892	Керамзитобетон турбосүзгілер, диаметрі 100 мм	м	-	1,02	-	-
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,02	-	0,695	1,39

11-270201-02 -кесте. Ұзын дренаждан суды ағызу. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Орларды қазу. 2. Кәріздегіш құбырларды төсеу. 3. Басшалар астындағы қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 4. Бетон монолиттік басша құрылғысы.

1127-0201-0201 Бойлық кәріздердегі су шығарғыш. Құрылғы

Өлшегіш: жылжыту, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0201
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	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	0,0015
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0043
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0106
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,02

11-270201-03 -кесте. Жолдың шетіне арналған дренаждық шұңқырлар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар қазу. 2. Шұңғыма қазу. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды құмды қабатпен, қиыршық таспен тоқайластыру.

1127-0201-0301 Кәріздік шұңқырлар. Жолжиектер астына орнату

Өлшегіш: м құйғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0301
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0301
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,01
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0006[П]
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,74

11-270201-04 -кесте. Астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Үйінді баурайларында орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршық тас дайындығын құру. 3. Үйінді еңісіне науаның темірбетон конструкциясын орнату.

1127-0201-0401 Науалардан жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Үйінді еңістеріндегі құрылғы

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0401
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3825
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,005
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0226
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,08
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,00046[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,05[П]

11-270201-05 -кесте. Құрама бетоннан жасалған ұзына бойы астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өту бөлігімен жанасу жапсарын битумдық шайырмен бітеп, цементтік ерітіндіде науаның конструкцияларын төсеу. 2. Борттық тасты (науа) төсеу алдында негізді жоспарлау.

1127-0201-0501 Құрастырма бетон бойлық науалардан жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Құрылғы

		<i>Өлшегіш: науа м³</i>	
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0501
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2219
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1419
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,092
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	19,3

11-270201-06 -кесте. Су қабылдағыш құдықтардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Орнату

1127-0201-0601 Су қабылдайтын бетон құдықтардан жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Су бұру құрылғысына арналған орды қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Құдықтың бетон және темірбетон конструкцияларын орнату. 4. Бетонды күтіп баптай отырып, борттық тас астындағы нөсер қабылдағыштың және іргетастың түбін бетондау. 5. Асбоцементтік құбырды төсеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыра отырып, бетон борттық тасты орнату. 7. Шойын торкөзді және шойын люкті орнату. 8. Тығыздай отырып және су құйып топырақты кері көму.

1127-0201-0602 Су қабылдайтын темірбетон құдықтардан жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Су бұру құрылғысына арналған орды қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Құдықтың бетон және темірбетон конструкцияларын орнату. 4. Борттық тас астындағы нөсер қабылдағыштың түбін және іргетасты бетондау, металл торкөз және шойын люк орнату. 5. Асбоцементтік құбырды төсеу. 6. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыра отырып, бетон борттық тасты орнату. 7. Шойын торкөзді және шойын люкті орнату. 8. Тығыздай отырып және су құйып топырақты кері көму.

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0601	1127-0201-0602
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	12,4	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87	0,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,82
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,03	0,03
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,32	0,29
261-101-0210	Бетон	м³	0,071[II]	0,071[II]
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,014[II]	0,014[II]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	0,17[II]
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,68[II]	0,35[II]
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,01	0,01
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,42	4,42
261-301-0261	Шұңқырларға арналған болат торкөздер	т	0,051	0,051
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	1	1

11-270201-07 -кесте. Ашық астаулардан жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Жол жағаларында орнату

1127-0201-0701 Ашық науалардан жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Жол жиегіндегі құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршық тас дайындығын құру. 3. Жолдың жиегіне суағытқыштың бетон конструкциясын орнату. 4. Блоктардың түйіндесуі және науа табанын бетондау құрылғысы.

Өлшегіш: су ағызғыштың м³

1127-0201-0702 Ашық монлиттік бойылық науалардан жасалған жүргінші бөлігінен су ағызғыш құрылыстары. Жол жиектеріндегі құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Негізді тығыздау. 3. Бетон төсегішті дайындау. 4. Бетон қоспасын қабылдау, бөлу және төсеу. 5. Үлдір түзгіш құрамды жағу. 6. Қорытынды жұмыстар.

Өлшегіш: м³ науа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0701	1127-0201-0702
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	20,7	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98	0,2063
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	0,033
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,17	-
321-206-0403	Төсеу ені 1800 мм дейін, типі SP15, бұрыштық жылжымалы пішімдегі бетон төсеуші	маш.-с	-	0,05
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,03	0,0003
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	-	0,046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	-
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,033
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	-	0,04
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,35	-
343-501-0301	Бензинді бүріккіштер бак көлемі 20 л	маш.-с	-	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,17	-
211-501-0100	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010	м³	-	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,46	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0021
261-101-0210	Бетон	м³	-	П
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,08	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	3,8	-
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	-	0,0015

11-270201-08 -кесте. Жүргінші бөліктен су жинайтын құрылыстар. Бәсеңдеткіштерден орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас әзірлеу. 2. Бетон тіректер, шпорлар мен бетон плиталар орнату.

1127-0201-0801 Бәсеңдеткіштерден жасалған өту бөлігі бар су жинайтын құрылыстар. Құрылғы

Өлшегіш: сөндіргіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0801
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,51
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,53[II]

11-270201-09 -кесте. Өшіргіш шпорларының артындағы алаң. Шайылатын топырақты жиналмалы бетон тақталарымен нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Ор қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Бекітпе бетон тақталарын төсеу.

1127-0201-0901 Бәсеңдеткіш тепкілерінен тыс алаңдар. Шайылатын топырақта құрастырма бетон тақталармен бекіту

Өлшегіш: нығыздаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0901
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-0901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,731
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,019
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,021
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,26
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,08[П]

11-270201-10 -кесте. Ернеулік тастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты нығыздай, орната және ала отыра бетон табанды төсеу. 2. Тігістерді бітей және оларды қаптай отыра ернеу тастарын орнату. 3. Гранит ернеулерді тазарту.

1127-0201-1001 Ернеулік бетон тастар. Цементтік-бетон жабындарда орнату

1127-0201-1002 Ернеулік бетон тастар. Жабындардың басқа да түрлерінде орнату

1127-0201-1003 Табиғи ернеулік тастар. Цементтік-бетон жабындарда орнату

1127-0201-1004 Табиғи ернеулік тастар. Жабындардың басқа да түрлерінде орнату

Өлшегіш: борттық тас, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-1001	1127-0201-1002	1127-0201-1003	1127-0201-1004
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	1	1
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,698	0,698	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-1001	1127-0201-1002	1127-0201-1003	1127-0201-1004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,039	0,059	0,039	0,059
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-201-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-270201-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Борттық тасты орнату желісін бөлу. 2. Борттық тастарды кесу. 3. Қондырғы желісінің бойында жиек тастарын түсіру. 4. Топырақ төсемін тегістеу. 5. Тығыздаумен жиек тастары астындағы негіздің құрылғысы. 6. Салыстырып тексерумен жиек тастарын орнату. 7. Жапсарларды сөге отырып, цементті ерітіндімен толтыру. 8. Қуыстарды топырақпен толтыру.

1127-0201-1005 Жиектік бетон аяқ жол тастары. Жабындардың басқа түрлерімен қисық сызықты учаскелерде орнату

1127-0201-1006 Жиектік бетон жол тастары. Жабындардың басқа түрлерімен қисық сызықты учаскелерде орнату

Өлшегіш: м жиектік тас

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-1005	1127-0201-1006
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,842	0,641
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0253	0,099
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0201-1005	1127-0201-1006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,054
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0040	0,004
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,0173	0,041
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,056
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0507	0,0507
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0002	0,0002
215-204-0803	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 мм дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,019	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015	0,015
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00025	-
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	П	П

**КІШІ БӨЛІМ 1127-03 Қара шақпатасты (қиыршықтасты) және асфальтбетонды жабындарға (қайта жаңарту кезінде)
қолданыстағы негіздер мен жабындарды дайындау
ТОП 1127-0301 Негіздердің бейінін түзету
11-270301-01 -кесте. Негіздер профильдері. Түзету**

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Сумен суара және күрей отыра қайралау, жаңа материалдарды себу және тегісеу.

1127-0301-0101 Ұсақ тасты негіздер. Бейінді жаңа материал қоса отырып, түзету
1127-0301-0102 Ұсақ тасты негіздер. Бейінді жаңа материал қоспай түзету
1127-0301-0103 Қиыршықтасты негіздер. Бейінді жаңа материал қоса отырып, түзету
1127-0301-0104 Қиыршықтасты негіздер. Бейінді жаңа материал қоспай түзету

Өлшегіш: негіз алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0101	1127-0301-0102	1127-0301-0103	1127-0301-0104
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0556	0,0556	-	-
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	0,0309	0,0309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04005	0,0352	0,02071	0,01513
	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	0,0037	0,00248	0,0037	0,00248
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00439	0,00076	0,00436	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00717	0,00717	0,0056	0,0056
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0205	0,0205	0,00409	0,00409
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00328	0,00328	0,00195	0,00195
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0101	1127-0301-0102	1127-0301-0103	1127-0301-0104
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0115	0,0115	-	-
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,055	-	-	-
211-301-0204	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,066	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,025	0,025	0,015	0,015

11-270301-02 -кесте. Негіздер және жабындар. Сол жерде автогрейдерлермен араласу арқылы өңделетін құм-қиыршықтас қоспаларынан жасалған құрылғы

1127-0301-0201 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. Жаңа материалдардан жасалған битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Оған су құя отырып, қоспаны тегістеу, көлемін тексере отырып, білікке толтыру. 3. Материалдарды тегістеу. 4. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 5. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 6. Таптау. 7. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0202 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0203 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0204 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0201	1127-0301-0202	1127-0301-0203	1127-0301-0204
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	0,0304	0,0304	0,0304
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0298	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02737	0,0289	0,02759	0,02596
	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	0,0114	0,0111	0,0111	0,0111
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00635	0,00458	0,00327	0,00164
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00174	0,00305	0,00305	0,00305
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00208	0,00208	0,00208	0,00208
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0201	1127-0301-0202	1127-0301-0203	1127-0301-0204
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,001	0,0026	0,0026	0,0026
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,00069	0,00069	0,00069
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,0992	0,07	0,05	0,025
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	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	0,00000613	0,00000613
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	П	П	П	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00268	0,00668	0,00668	0,00668

11-270301-02 - кестесінің жалғасы

1127-0301-0205 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0206 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0207 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тазарту жабын. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабатқа арналған алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 11. Таптау. 12. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0208 Қабат қалыңдығы 8 см жаңа материалдардан жасалған негіздер мен жабындар. Битумдық эмульсияын қолдана отырып, автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Оған су құя отырып, қоспаны тегістеу, көлемін тексере отырып, білікке толтыру. 3. Материалдарды тегістеу. 4. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 5. Әк салу. 6. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 7. Таптау. 8. Жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0205	1127-0301-0206	1127-0301-0207	1127-0301-0208
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	-	0,0196
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0608	0,0608	0,0608	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06084	0,05525	0,05197	0,02684
	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	0,0241	0,0241	0,0241	0,00694

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0205	1127-0301-0206	1127-0301-0207	1127-0301-0208
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,00005	0,00005	0,00012
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00917	0,00655	0,00327	0,00655
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00479	0,00479	0,00479	0,00174
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00416	0,00416	0,00416	0,00118
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0042	0,0042	0,0042	0,00431
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00521	0,00521	0,00521	0,001
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,0026	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00053	0,00008	0,00008	0,00016
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00138	0,00138	0,00138	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,14	0,1	0,05	0,0992
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	0,0003	0,0003	0,0003	0,00015
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	-	-	0,00222
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	-	-	-	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000128	0,0000128	0,0000128	0,00000613
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	П	П	П	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0134	0,0134	0,0134	0,00268

11-270301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды тазарту. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабат үшін алынған материалды қайлалау, жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабат үшін алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін

тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Әк салу. 11. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 12. Таптау. 13. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0209 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

1127-0301-0210 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

1127-0301-0211 Қабат қалыңдығы 8 см негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

1127-0301-0212 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0209	1127-0301-0210	1127-0301-0211	1127-0301-0212
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0196	0,0196	0,0196	0,0392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03136	0,03114	0,02842	0,06563
	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	0,00669	0,00669	0,00669	0,0151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00458	0,00458	0,00164	0,0092
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00305	0,00305	0,00305	0,00479
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00118	0,00118	0,00118	0,00236

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0209	1127-0301-0210	1127-0301-0211	1127-0301-0212
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00431	0,0042	0,00431	0,00862
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,00314	0,00314	0,00314	0,00628
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	0,00521
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00016	0,00016	0,00016	0,0033
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00069	0,00069	0,00069	0,00138
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,07	0,05	0,025	0,14
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	0,00015	0,00015	0,00015	0,0003
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 I сорт	т	0,00222	0,00222	0,00222	0,00445
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	0,00000613	0,0000128
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00668	0,00668	0,00668	0,0134

11-270301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды тазарту. 2. Қолданыстағы жабынға су құю. 3. Жоғарғы қабат үшін алынған материалды қайлалау, жолжиекке және кері өткізу. 4. Қолданыстағы жабынға төменгі қабатты құю. 5. Төменгі қабат үшін алынған материалды қайлалау және өткізу. 6. Дөңгелете отырып, қайлаланған материалды жоспарлау. 7. Жаңа материалды қосу және қоспаны тегістеу. 8. Оның көлемін тексере отырып, материалды өлшенетін білікке жинау. 9. Тұтқыр қоспа құю және қоспаларды автогрейдермен араластыру. 10. Әк салу. 11. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 12. Таптау. 13. Жабынды күтіп баптау.

1127-0301-0213 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

1127-0301-0214 Екі қабатының қалыңдығы 16 см негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0213	1127-0301-0214
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0392	0,0392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06298	0,0597
	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	0,0151	0,0151
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00024	0,00024
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00655	0,00327
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00479	0,00479
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00236	0,00236
321-202-0101	Автоудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00862	0,00862
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,00628	0,00628
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00521	0,00521
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00053	0,00053
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0033
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00138	0,00138
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,1	0,05
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	0,0003	0,0003
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00445	0,00445
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000128	0,0000128
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0134	0,0134

11-270301-03 -кесте. Негіздер және жабындар. Сол жерде автогрейдерлермен араласу арқылы өңделетін құм-қиыршықтас қоспаларынан жасалған құрылғы

1127-0301-0301 Негіздер мен жабындар. Жаңа материалдардан жасалған битумды қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0201 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0302 Негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0202, 11-270301-0205 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0303 Негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0203, 11-270301-0206 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0304 Негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0204, 11-270301-0207 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0301	1127-0301-0302	1127-0301-0303	1127-0301-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00202	0,00182	0,00163	0,00143
	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	0,00062	0,00065	0,00065	0,00065
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00082	0,00059	0,0004	0,0002
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00026	0,00026	0,00026	0,00026
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П	П
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	П	П	П	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

11-270301-03 - кестесінің жалғасы

1127-0301-0305 Негіздер мен жабындар. Жаңа материалдардан жасалған битумдық эмульсияны, қолдана отырып, автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0208 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0306 Негіздер мен жабындар. 30 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0209, 11-270301-0212 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0307 Негіздер мен жабындар. 50 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0210, 11-270301-0213 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0301-0308 Негіздер мен жабындар. 75 % дейін қолданыстағы жол жабыны материалдарын пайдалана отырып, битумдық эмульсияны қолданып автогрейдерлермен жергілікті жерде араластырылып өңделетін құм-қиыршықтасты қоспалардан құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270301-0211, 11-270301-0214 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабынды мен негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0305	1127-0301-0306	1127-0301-0307	1127-0301-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,00237	0,00218	0,00198
	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	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00082	0,00059	0,0004	0,0002
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0305	1127-0301-0306	1127-0301-0307	1127-0301-0308
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П	П
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П	П	П	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

11-270301-04 -кесте. Асфальт бетонды қоспадан жасалған тегістейтін қабат. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Таптап тегістей отырып асфальтбетон қоспаны төсеу.

1127-0301-0401 Асфальтбетон қоспадан жасалған тегістейтін қабат. Асфальтобетон төсегіштерді қолданбай құрылғысы

1127-0301-0402 Асфальтбетон қоспадан жасалған тегістейтін қабат. Асфальтобетон төсегіштерді қолданбай құрылғысы

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0401	1127-0301-0402
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,546
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,191	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1816	0,1974
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0367	0,0748
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,119	0,119
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0223	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0036	0,0036
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	1,01	1,01[П]
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00074	0,00074[П]
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00005

11-270301-05 -кесте. Қолданыстағы жол жабынын суық қалпына келтіру әдісі

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның бетін механикаландырылған тәсілмен дайындау. 2. Қолданыстағы жол жамылғысына жалпы тереңдігі 15 см ресайклинг жасау. 3. Кесілген материалды домалату. 4. Шағыл тас-кұм қоспасын қосу. 5. Цементпен және минералды ұнтақпен араластыру. 6. Ресайклермен негіз құрылғысы. 7. Негізді соңғы пішіндеу. 8. Негізді тығыздау.

1127-0301-0501 Цемент пен минералды ұнтақ қосумен қолданыстағы жол жабынын ресайклермен суық қалпына келтіру әдісі. Қалыңдығы 25 см-ге дейін негіз құрылғысы

Өлшегіш: м² негіз

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0301-0501
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0212
	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	0,0017
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0017
321-101-0502	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т	маш.-с	0,0028
321-205-0301	Жол жабынның топырағын тұрақтандыру және суық ресайклингке арналған әмбебап машина (ресайклер), қуаты 455 кВт (610 а.к.) дейін	маш.-с	0,0062
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,0062
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0019
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,015
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,131
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,058
212-504-0201	Магнезиалдық гидросиликатты ұнтақ, МГП-19	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,003

ТОП 1127-0302 Бар құрылыстарды бөлшектеу
11-270302-01 -кесте. Жабындар және негіздер. Бөлшектеу

1127-0302-0101 Жұмыртастан жасалған көпірлік жабындар мен негіздер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды немесе негіздерді тазарту. 2. Жабынды және негіздерді бөлшектеу. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды күреу. 4. Жарамды шашкаларды іріктеп, тастарды сұрыптау. 5. Бөлшектеу кезінде алынған материалды штабельге жіберу.

1127-0302-0102 Ұсақ тасты жабындар мен негіздер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды немесе негіздерді тазарту. 2. Жабынды және негіздерді бөлшектеу. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды күреу. 4. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды қатарға жақтау.

1127-0302-0103 Қара ұсақ тасты жабындар мен негіздер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды немесе негіздерді тазарту. 2. Жабынды және негіздерді бөлшектеу. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды күреу. 4. Бөлшектеу кезінде алынған материалдарды қатарға жақтау.

1127-0302-0104 Асфальтобетон жабындар мен негіздер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды және негізді бөлшектеу. 2. Бөлшектеуден алынған материалды жинау.

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0101	1127-0302-0102	1127-0302-0103	1127-0302-0104
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,117	0,156	-
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,8	-	-	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104	0,0342	0,0535	0,3886
	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	-	0,017	0,0227	0,0136
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,375
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0022	0,0046	0,0065	-
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,0082	0,0126	0,0243	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0101	1127-0302-0102	1127-0302-0103	1127-0302-0104
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0082	0,0126	0,0243	-
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	-	0,75

11-270302-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды және негізді бөлшектеу. 2. Бөлшектеуден алынған материалды жинау.

1127-0302-0105 Цемент-бетон жабындар мен негіздер. Бөлшектеу

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0105
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1073
	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	0,0287
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0786

11-270302-02 -кесте. Ернеулік тастар. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Борттық тастарды қолмен бөлшектеу. 2. Бөлшектеу кезінде алынған материалды жинау. 3. Бөлшектеу кезінде алынған материалды штабельге салу.

1127-0302-0201 Бетон негіздегі ернеулік тастар. Бөлшектеу

1127-0302-0202 Ұсақ тас негізіндегі ернеулік тастар. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0201	1127-0302-0202
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,767	0,565

11-270302-04 -кесте. Асфальтбетон жабын. Барабанының ені 350-1000 мм өздігінен жүретін жол фрезаларымен жонғыштау

Жұмыс құрамы: 1. Фрезаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Өздігінен аудағыштарға тиеумен асфальтбетон жабынды фрезерлеу. 3. Кескіштерді ауыстыру.

1127-0302-0401 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 5 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 350-1000 мм

1127-0302-0402 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 10 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 350-1000 мм

1127-0302-0403 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 15 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 350-1000 мм 15 см дейін

1127-0302-0404 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 20 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 350-1000 мм

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0401	1127-0302-0402	1127-0302-0403	1127-0302-0404
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0026	0,0042	-	-
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,0065	0,0103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049	0,0082	0,0129	0,0211
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	маш.-с	0,0027	0,0044	0,0069	0,0114
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0007	0,0014
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0021	0,0035	0,0053	0,0083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0401	1127-0302-0402	1127-0302-0403	1127-0302-0404
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00077	0,00175	0,00354	0,00744

11-270302-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Фрезаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Өздігінен аудағыштарға тиеумен асфальтбетон жабынды фрезерлеу. 3. Кескіштерді ауыстыру.

1127-0302-0405 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 25 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 350-1000 мм

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0405
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0363
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-205-0201	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 350-ден 1000 мм-ге дейін	маш.-с	0,0198
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0028
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0137
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0152

11-270302-05 -кесте. Асфальтбетон жабын. Барабанының ені 1900-2010 мм өздігінен жүретін жол фрезаларымен жонғыштау

Жұмыс құрамы: 1. Фрезаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Өздігінен аудағыштарға тиеумен асфальтбетон жабынды фрезерлеу. 3. Кескіштерді ауыстыру.

1127-0302-0501 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 5 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

1127-0302-0502 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 10 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

1127-0302-0503 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 15 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

1127-0302-0504 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 20 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0501	1127-0302-0502	1127-0302-0503	1127-0302-0504
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0025	-	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	0,0041	0,0062	0,0097
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0039	0,0063	0,0097	0,0153
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-205-0202	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 1900-ден 2010 мм-ге дейін	маш.-с	0,0014	0,0023	0,0035	0,0055
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0010	0,0016	0,0025	0,0040
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00055	0,00104	0,00177	0,00297

11-270302-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Фрезаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Өздігінен аудағыштарға тиеумен асфальтбетон жабынды фрезерлеу. 3. Кескіштерді ауыстыру.

1127-0302-0505 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 25 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

1127-0302-0506 Асфальтбетон жабын, қабат қалыңдығы 30 см дейін. Өздігінен жүретін жол фрезаларымен фрезерлеу, барабанының ені 1900-2010 мм

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0302-0505	1127-0302-0506
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0151	0,0202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0242	0,0333
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-205-0202	WIRTGEN фирмасының өздігінен жүретін жол фрезалары барабанның ені 1900-ден 2010 мм-ге дейін	маш.-с	0,0087	0,0121
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0005	0,0009
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0063	0,0082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00496	0,00832

КІШІ БӨЛІМ 1127-04 Негіздердің және жабындардың төсегіш, тегістегіш қабаттары
ТОП 1127-0401 Негіздің төсейтін және тегістейтін қабаттары
11-270401-01 -кесте. Негіздердің төсеніш және тегістегіш қабаттарын орнату

1127-0401-0101 Құмнан жасалған негіздердің төсемелегіш және тегістегіш қабаттары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Сумен суара отырып, жер төсемін дайындау және төсеу. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Сумен суара отыра сеппелерді нығыздау.

1127-0401-0102 Құм-қиыршық тас қоспасынан, ағаштан жасалған негіздердің төсемелегіш және тегістегіш қабаттары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және төсеу. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3.Ірі үйінділерді жұдырықты домалатқышы бар трактормен бөлшектеу. 4. Сумен суара отыра сеппелерді нығыздау.

1127-0401-0103 Домендік үйінді болат балкытпа қожынан жасалған негіздердің төсемелегіш және тегістегіш қабаттары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және төсеу. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3.Ірі үйінділерді жұдырықты домалатқышы бар трактормен бөлшектеу. 4. Сумен суара отыра сеппелерді нығыздау.

1127-0401-0104 Қожды ұсақ тастан жасалған негіздердің төсемелегіш және тегістегіш қабаттары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін дайындау және төсеу. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3.Ірі үйінділерді жұдырықты домалатқышы бар трактормен бөлшектеу. 4. Сумен суара отыра сеппелерді нығыздау.

Өлшегіш: тығыз денедегі негіз материалының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0401-0101	1127-0401-0102	1127-0401-0103	1127-0401-0104
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	0,114	-
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,144	0,144	-	-
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	0,216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1357	0,143	0,29	0,1972
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0401-0101	1127-0401-0102	1127-0401-0103	1127-0401-0104
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	-	-	-	0,0235
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	0,0155	0,0155	0,0339	0,0179
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0429	0,0476	0,0474	0,0246
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	-	-	0,1664	-
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,0708	0,0708	0,023	0,1221
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0065	0,0091	0,0193	0,0091
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-203-0104	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 40-70 мм	м³	-	-	-	1,26
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1	-	-	-
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	1,22	-	-
261-101-0134	Қож	м³	-	-	1,53	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,05	0,07	0,149	0,07

ТОП 1127-0402 Қиыршықтасты, құмды-қиыршықтасты және ұсақтас-құмды қоспалардын негіздер және жабындар 11-270402-01 -кесте. Құмды-малтатасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар

1127-0402-0101 Құмды-малта тасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар, бір қабатты қалыңдығы 12 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0402-0102 Құмды-малта тасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар, екі қабатты, төменгі қабатының қалыңдығы 12 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау.

1127-0402-0103 Құмды-малта тасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар, екі қабатты, жоғарғы қабатының қалыңдығы 10 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0402-0104 Құмды-малта тасты немесе қиыршықтасты-құмды қоспалардан жасалған негіздер және жабындар, орақ тәрізді профильде, жолдың осі бойымен қалыңдығы 12 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: негіздер немесе жабындар, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0402-0101	1127-0402-0102	1127-0402-0103	1127-0402-0104
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	0,0234	-	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	0,0359	0,044
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0416	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02419	0,01917	0,01616	0,02245
	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	0,00142	0,00213	0,0022
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00592	0,00592	0,00495	0,0043
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00728	0,0056	0,00386	0,00728
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00672	0,00431	0,00409	0,00672
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00052	0,00052	-	0,00052
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00143	0,0014	0,00113	0,00143
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0127	Құм-гравий немесе қиыршықтас-құм қоспалары	м³	0,149	0,149	0,124	0,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0402-0101	1127-0402-0102	1127-0402-0103	1127-0402-0104
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0105	0,0105	0,008	0,0105

11-270402-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Орта желінің көшіргі ішегін керу. 3. Қиыршықтас-құм-цемент қоспасын төсеу. 4. Сырғытпаны қолдана отырып, қиыршықтас-құм-цемент қоспасын тығыздау. 5. Жұмыс жігінің құрылғысы. 6. Қорытынды жұмыстар.

1127-0402-0105 Қиыршықтас-құм-цемент қоспасынан жасалған бір қабатты негіздер, қалыңдығы 25-27 см. Құрылғы

Өлшегіш: м² жол негізі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0402-0105
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00761
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00011
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0016
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0014
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,00015
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0027
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0018
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-101-0126	Қиыршықтас-құм-цемент қоспасы	м³	П

ТОП 1127-0403 Ұсақ тас материалдардан негіздер және жабындар

11-270403-01 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру

1127-0403-0101 Бір қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа астам тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.

1127-0403-0102 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, жоғарғы қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа астам тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.

1127-0403-0103 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, төменгі қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа астам тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.

1127-0403-0104 Қиыршықтастан жасалған негіздер, фракциясы 40-70 мм. Шекті беріктіктегі тас материалдарды төсеу кезіндегі құрылғы, қысымы 98,1 МПа (1000 кгс/см²) астам. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0101	1127-0403-0102	1127-0403-0103	1127-0403-0104
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033	0,033	0,0286	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04038	0,03927	0,02711	0,00168
	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	0,00235	-	0,00235	-
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106	0,0106	0,0072	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0239	0,0239	0,0146	0,00082

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0101	1127-0403-0102	1127-0403-0103	1127-0403-0104
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057	0,00057	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм, 3 топ	м³	0,015	0,015	-	-
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	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	0,02	-

11-270403-02 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 68,6-дан 98,1 МПа-ға (700-ден жоғары 1000 кгс/см²-ге дейін) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру

1127-0403-0201 Бір қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 - 1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0202 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, жоғарғы қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 - 1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0203 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, төменгі қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 - 1000 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0204 Қиыршықтастан жасалған негіздер, фракциясы 40-70 мм. Шекті беріктіктегі тас материалдарды төсеу кезіндегі құрылғы, қысымы 68,6-ден астам 98,1 МПа дейін (700-ден астам 1000 кгс/см² дейін). Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0201	1127-0403-0202	1127-0403-0203	1127-0403-0204
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033	0,033	0,0296	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03339	0,03228	0,02275	0,00168
	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	0,00235	-	0,00235	-
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851	0,00851	0,00574	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,019	0,019	0,0117	0,00082
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057	0,00057	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	0,02	-

11-270403-03 -кесте. Қысуға төзімділік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін 40-70 мм фракциялы шағылтастан жасалған негіздер. Тасты материалдарды тегістеу кезінде құру

1127-0403-0301 Бір қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа дейін тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0302 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, жоғарғы қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа дейін тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0303 Екі қабатты 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер, төменгі қабат қалыңдығы 15 см. сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа дейін тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 кгс/см²)

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.

1127-0403-0304 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер. Сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа дейін тас материалдарды таптау кезінде құрылғысы (700 кгс/см²). Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270403-0301, 11-270403-0302, 11-270403-0303 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0301	1127-0403-0302	1127-0403-0303	1127-0403-0304
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033	0,033	0,0286	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02838	0,02717	0,01945	0,00168
	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	0,00235	-	0,00235	-
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069	0,0069	0,00465	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0156	0,0155	0,00949	0,00082
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057	0,00057	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0301	1127-0403-0302	1127-0403-0303	1127-0403-0304
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	0,02	-

11-270403-04 -кесте. Жұмыстардың толық аяқталуына дейін көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздемелердің жоғары қабатын пайдалану кезінде 11-270101-21, 11-270101-22, 11-270101-23 кестелерін түзетуге арналған нормалар

1127-0403-0401 40-70 мм фракциялы ұсақ тастан жасалған негіздер. Құрылғы. Жұмыстар толық аяқталғанға дейін көлік қозғалысына арналған бір қабатты және жоғарғы екі қабатты негіздерді пайдалану кезінде 11-270403-0100, 11-270403-0200, 11-270403-0300 кестелеріне қосу

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0401
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00281
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00224
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,01

11-270403-05 -кесте. 70 мм жоғары фракцияның қиыршықтасынан жасалған қалыңдығы 12 см негіздер

1127-0403-0501 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм, бір қабатты. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Төсеме қабатты дайындау. 2. Қиыршық тасты босатып төгу және тегістеу. 3. Қиыршық тасты дұрыс түсіру және жоспарлау. 4. Қиыршық тасты су құя отырып, домалатып әкету.

1127-0403-0502 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм, екі қабатты, жоғарғы қабат. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Төсеме қабатты дайындау. 2. Қиыршық тасты босатып төгу және тегістеу. 3. Қиыршық тасты дұрыс түсіру және жоспарлау. 4. Қиыршық тасты су құя отырып, домалатып әкету.

1127-0403-0503 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм. Құрылғы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 1127-0403-0501, 1127-0403-0502 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0403-0504 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм, екі қабатты, төменгі қабат. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Төсеме қабатты дайындау. 2. Қиыршық тасты босатып төгу және тегістеу. 3. Қиыршық тасты дұрыс түсіру және жоспарлау. 4. Қиыршық тасты су құя отырып, домалатып әкету.

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0501	1127-0403-0502	1127-0403-0503	1127-0403-0504
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0398	0,0398	0,00062	0,0215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03315	0,03481	0,00216	0,02567
	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	0,00235	-	-	0,00235
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	0,0034	0,00442	-	0,00048
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,003	0,00599	0,00083	0,00589
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0119	0,0119	0,00068	0,0119

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0501	1127-0403-0502	1127-0403-0503	1127-0403-0504
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,0086	0,0086	0,00065	0,00245
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0039	0,0039	-	0,0026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм, 3 топ	м³	0,01	0,01	0,00063	-
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	0,0227	0,0227	0,00189	-
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция свыше 70 мм, 3 топ	м³	0,121	0,121	0,0101	0,151
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	-	0,02

11-270403-05 - кестесінің жалғасы

1127-0403-0505 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм. Құрылғы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 1127-0403-0504 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0505
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,00069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00075
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00072
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0505
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция свыше 70 мм, 3 топ	м³	0,0126

11-270403-06 -кесте. Көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздемелердің жоғары қабатын пайдалану кезінде 11-270101-25 кестесін түзетуге арналған нормалар

1127-0403-0601 Қиыршықтастан жасалған негіздер, қалыңдығы 12 см, фракциясы астам 70 мм. Құрылғы. Ұсақ фракцияларды қиыршықтаспен қосымша өңдеуге 1127-0403-0500-кестеге қосу

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0601
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00425
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00132
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,0019
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00051
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0701	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм, 3 топ	м³	0,01
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,004

11-270403-07 -кесте. Домналық үйінділік шлактардан жасалған негіздер. Құру

1127-0403-0701 Үйінді домен қождарынан жасалған негіздер, бір қабатты, қалыңдығы 10 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қожды автогрейдермен төгу және тегістеу. 2. Ірі тастарды ұсақтап және су құя отырып, қожды үймені таптау. 3. Фракциялары 10 - 20 мм қожды қиыршықтасты төгу. 4. Қожды су құя отырып, таптау. 5. Негізді күтіп баптау.

1127-0403-0702 Үйінді домен қождарынан жасалған негіздер, екі қабатты, қалыңдығы 20 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қожды автогрейдермен төгу және тегістеу. 2. Ірі тастарды ұсақтап және су құя отырып, қожды үймені таптау. 3. Фракциялары 10 - 20 мм қожды қиыршықтасты төгу. 4. Қожды су құя отырып, таптау. 5. Негізді күтіп баптау.

1127-0403-0703 Үйінді домен қождарынан жасалған негіздер. Құрылғы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270403-0701, 11-270403-0702 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0701	1127-0403-0702	1127-0403-0703
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0386	0,0546	0,00066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03614	0,06612	0,00103
	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	0,00176	0,00352	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00538	0,0104	0,00089
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0236	0,0419	-
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,003	0,006	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0024	0,0043	0,00014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м ³	0,0204	0,0204	-
261-101-0134	Қож	м ³	0,153	0,315	0,0153
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,0182	0,0324	0,00142

11-270403-08 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 98,1 МПа (1000 кгс/см²) астам қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату

1127-0403-0801 Қалыңдығы 15 см жабындар, бір қабатты. Сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) астам ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0802 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, жоғарғы қабат. Сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0803 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, төменгі қабат. Сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0804 Қалыңдығы 15 см жабындар. сығылуға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) астам ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270403-0801, 11-270403-0802, 11-270403-0803 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0801	1127-0403-0802	1127-0403-0803	1127-0403-0804
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	0,0286	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04728	0,05035	0,0308	0,00251
	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	0,00235	-	0,00235	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0801	1127-0403-0802	1127-0403-0803	1127-0403-0804
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106	0,0106	0,0072	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0261	0,0261	0,0146	0,00082
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011	0,0011	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0701	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм, 3 топ	м³	0,01	0,01	-	-
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм, 3 топ	м³	0,015	0,015	-	-
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	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,02	0,02	0,02	-

11-270403-09 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 68,6 МПа (700 кгс/см² астам 1000 кгс/см²) дейін қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату

1127-0403-0901 Қалыңдығы 15 см жабындар, бір қабатты. Сығылуға беріктік 68,6 - 98,1 МПа (700 - 1000 кгс/см²) шегі ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0902 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, жоғарғы қабат. Сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа (700 - 1000 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0903 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, төменгі қабат. Сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа (700 - 1000 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-0904 Қалыңдығы 15 см жабындар. сығылуға беріктік шегі 68,6 - 98,1 МПа (700 - 1000 кгс/см²) ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270403-0901, 11-270403-0902, 11-270403-0903 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0901	1127-0403-0902	1127-0403-0903	1127-0403-0904
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	0,0286	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03989	0,03946	0,02644	0,00251
	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	0,00235	-	0,00235	-
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851	0,00851	0,00574	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0208	0,0173	0,0117	0,00082
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011	0,0011	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-0901	1127-0403-0902	1127-0403-0903	1127-0403-0904
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01	0,01	-	-
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,0126	-
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	0,02	-

11-270403-10 -кесте. Қалыңдығы 15 см жабындар. 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін қысымға төзімділік шегімен шақпатас төсеу кезінде орнату

1127-0403-1001 Қалыңдығы 15 см жабындар, бір қабатты. Сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-1002 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, жоғарғы қабат. Сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-1003 Қалыңдығы 15 см жабындар, екі қабатты, төменгі қабат. Сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0403-1004 Қалыңдығы 15 см жабындар. сығылуға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін ұсақ тасты таптау кезінде құрылғысы. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270403-1001, 11-270403-1002, 11-270403-1003 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1001	1127-0403-1002	1127-0403-1003	1127-0403-1004
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	0,0286	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03438	0,03745	0,02314	0,00248
	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	0,00235	-	0,00235	-
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	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069	0,0069	0,00465	0,00083
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0169	0,0169	0,00949	0,00082
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011	0,0011	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,01	0,01	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1001	1127-0403-1002	1127-0403-1003	1127-0403-1004
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,03	0,03	0,02	-

11-270403-11 -кесте. Жоғарғы жағында құм цементті қоспамен өңделген шағылтасты негіздер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Су құя отырып, таптау. 4. Дайын қоспаны тегістеу және бейіндеу. 5. Қоспаны басып жаншып, негізді тығыздау. 6. Көбік түзетін материалдарды қолдана отырып, негізді күтіп баптау.

1127-0403-1101 Жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген ұсақ тасты негіздер, қабат қалыңдығы 18 см. Пневмомашиналардағы тығыздауыштармен тығыздай отырып, орнату

1127-0403-1102 Жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген ұсақ тасты негіздер, қабат қалыңдығы 18 см. Дірілді тығыздауыштармен тығыздай отырып, орнату

1127-0403-1103 Жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген ұсақ тасты негіздер, қабат қалыңдығы 20 см. Жұдырықшалы тығыздауыштармен тығыздай отырып, орнату

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1101	1127-0403-1102	1127-0403-1103
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0344	0,0344	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01621	0,01681	0,02194
	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	0,00518	0,00518	0,00518

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1101	1127-0403-1102	1127-0403-1103
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00464	-	0,00464
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00325	0,00235	-
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	-	-	0,00199
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	-	0,00614	-
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,00837
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00027	0,00027	0,00027
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	0,0026	0,00122
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00837
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001	0,001	0,001
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,214[П]	0,214[П]	0,268[П]
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,02	0,02	0,01
261-201-0404	Құмцемент қоспасы	м³	0,0515	0,0515	0,0515

11-270403-12 -кесте. Мата емес синтетикалық материалдан (МЕСМ) жасалған қабатшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.

1127-0403-1201 Жолақтармен маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жабын астындағы құрылғысы

1127-0403-1202 Тұтас маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жабын астындағы құрылғысы

1127-0403-1203 «Оқтізерде» бітеме маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жабын астындағы құрылғысы

1127-0403-1204 Тұтас маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Жер төсеміндегі құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1201	1127-0403-1202	1127-0403-1203	1127-0403-1204
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	-	0,0277
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0206	0,0412	0,0976	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0003	0,0008	0,00384
	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	-	-	-	0,00252
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	-	-	0,00102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0003	0,0008	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000013	0,00000013	0,00000026	0,00000013
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	П	П	П	П

11-270403-12 - кестесінің жалғасы

1127-0403-1205 «Оқтізерде» маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Жер төсеміндегі құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.

1127-0403-1206 Ерітілмейтін маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Еңістерді бекіту кезіндегі құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.

1127-0403-1207 Ерітілетін маталық емес синтетикалық материалдан (МСМ) жасалған жұқа қабат. Еңістерді бекіту кезіндегі құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Еңістерді жобалау. 2. НСМ бумаларын жаю. 3. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 4. НСМ төсемесін жапсыру.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1205	1127-0403-1206	1127-0403-1207
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	0,0324	-
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0725	-	0,0316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0002	0,00096
	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	0,00588	-	-
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	0,0001	-	0,00066
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00102	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000026	0,0000023	0,0000023
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	П	П	П

11-270403-13 -кесте. Геокомпозиттен жасалған қабат. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тегістеумен геокомпозит орамдарын қалау. 2. Геокомпозитті негізге бекіту.

1127-0403-1301 Геокомпозиттен жасалған қабатша. Монолиттік бетон жабынға арналған құрылғы

Өлшегіш: м² жолдың беткі қабатының негізі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0403-1301
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-203-0402	Үш қабатты геокомпозит тығыздығы 250 г/м ² геотекстильдің екі қабатынан және қалыңдығы 0,25 мм біріктіргіш геомембранадан жасалған	м ²	1,19
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,049
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,003

КІШІ БӨЛІМ 1127-05 Көпірлер және шілтерлі жиектер құрылғысы
ТОП 1127-0501 Көпірлер құрылғысы
11-270501-01 -кесте. Шақпақталған және жұмыр тас төселген көшелер. Орнату

1127-0501-0101 Уатылған және кесек тастан жасалған төсеме жолдар, қалыңдығы 14 см. сырғытпамен үш рет өту кезінде тығыздай отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Таптай отыра верст төсеу. 2. Тасты іріктеп ала және таптай отыра төсеніш төсеу. 3. Сыналарды қағу. 4. Профильді тексере және құммен көме отыра төсеу. 5. Көпірді күтіп баптау.

1127-0501-0102 Уатылған және кесек тастан жасалған төсеме жолдар. Сырғытпамен үш рет өту кезінде тығыздай отырып, орнату. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270501-0101 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0501-0101	1127-0501-0102
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,531	0,00615
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01726	0,00067
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0124	0,00067
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00133	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00057	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00296	-
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,01368	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0102	-
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0128	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,021	-
261-101-0128	Тас	м³	П	П

11-270501-02 -кесте. Қиыршық тасты және мозаикалық төселген көшелер. Орнату

1127-0501-0201 Төсемелі тас жол, төсеме тас биіктігі 10 см. Жапсарларды битумдық шайырман толтыра отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тас төсемені сұрыптау. 2. Науаны және көпірлікті күшейту. 3. Көпірлікті қолмен таптау. 4. Битумдық шайырды қыздыру. 5. Жіктерді цементтік ерітіндімен толтыру. 6. Көпірлікті көму.

1127-0501-0202 Мозаикалы төсеме жолдар, мозаикалы оқпан биіктігі 10 см. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыра отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өрнекті дойбыны сұрыптау. 2. Науаны және көпірлікті күшейту. 3. Көпірлікті қолмен таптау. 4. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыру. 5. Көпірлікті көму.

1127-0501-0203 Мозаикалы төсеме жолдар, мозаикалы оқпан биіктігі 12 см. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыра отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өрнекті дойбыны сұрыптау. 2. Науаны және көпірлікті күшейту. 3. Көпірлікті таптау. 4. Жіктерді цементтік ерітіндімен толтыру. 5. Көпірлікті көму.

Өлшегіш: көпірлі, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0501-0201	1127-0501-0202	1127-0501-0203
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,731	0,731
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,9	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192078	0,01892	0,01993
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00593	0,00572	0,00673
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,00778	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0132	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,0124	0,0092	0,0092
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	-	0,0188	0,0188
261-101-0343	Төсемтас	м³	0,131[II]	0,008[II]	0,011[II]
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	1,17	-	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0555	0,0555	0,0555
261-107-0880	Өрнекті шашка	м³	-	0,123[II]	0,146[II]

**ТОП 1127-0502 Төселген шілтерлі жиектер және отмоствалар
11-270502-01 -кесте. Қалыңдығы 10 см әдіптер және төселетін төсеніштер. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Жер қыртысын дайындау. 2. Таптай және құм себе отыра тас төсеніш төсеу.

1127-0502-0101 Күшейтілген бақылау орны және қорғаныш беті. Құрылғы

Өлшегіш: әдіптер мен төсеніштердің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0502-0101
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0765
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0144
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0621
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1862
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
261-101-0128	Тас	м³	0,11[П]

КІШІ БӨЛІМ 1127-06 Негіздер мен жабындардың құрылғысы
ТОП 1127-0601 Қатты жол жамылғылары
11-270601-01 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған жол жабындары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды төсеу. 2. Жіктерді цементтік ерітіндімен бітеу. 3. Кеңейту тақталары мен жіктері арасындағы жіктерді битумдық шайырмен құю. 4. Тақталар арасындағы ұяшықтарды бітеу, арматура шығарымдарын түзету және дәнекерлеу.

1127-0601-0101 Алты қырлы құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жол жабындары. Құрылғы

1127-0601-0102 Құрастырма тікбұрышты темірбетон тақталардан жасалған жол жабындары, ауданы 3 м² дейін. Құрылғы

1127-0601-0103 Құрастырма тікбұрышты темірбетон тақталардан жасалған жол жабындары, ауданы 10,5 м² дейін. Құрылғы

1127-0601-0104 Құрастырма тікбұрышты темірбетон тақталардан жасалған жол жабындары, ауданы 10,5 м² астам . Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0101	1127-0601-0102	1127-0601-0103	1127-0601-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	1,25	-	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,96	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,24
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	1,28	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9225	0,6737	0,5672	0,5522
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,569	0,366	0,217	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,202
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0741	0,0941	0,1929	0,1451
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0168	0,0129	0,0157	0,0168
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,2139	0,1674	0,2093	0,2093

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0101	1127-0601-0102	1127-0601-0103	1127-0601-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1396	0,1403	0,1409	0,1409
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,007	0,0033	0,0042	0,0042
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,008	0,0057	0,0072	0,0072
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	0,0008[П]	0,0007[П]
261-105-0118	Шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,6	3,6	4,5	4,5
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000133	0,000135	0,00024	0,000136

11-270601-02 -кесте. Цемент бетон жабындары мен негіздер. Жіктерді кесу

1127-0601-0201 Цементбетон жабындар немесе негіздер. Шайырмен толтырумен қатайған бетондағы көлденең жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның жолағын тазарту. 2. Жіктің орналасу желілерін белгілеу. 3. Жіктерді кесу. 4. Шайырды қыздыру. 5. Жіктерді битумдық шайырмен толтыру.

Өлшегіш: жік, м

1127-0601-0202 Цементбетон жабындар немесе негіздер. Жаңа төселген бетонда жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсардың орналасу желілерін белгілеу. 2. Жапсарларды кесу. 3. Жапсарларды изольдік таспамен толтыру.

Өлшегіш: жік, м

1127-0601-0203 Цементбетон жабындар және негіздер. Резеңке бейінмен толтырумен қатайған бетондағы көлденең жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жабын жолағын тазалау. 2. Жапсардың орналасу сызықтарын белгілеу. 3. Көлденең жапсарларды кесу. 4. Жүзін алу және көлденең жапсар жиегінің құрылғысы. 5. Көлденең жапсар камерасын тазалау. 6. Көлденең жапсарға тығыздағыш профильді төсеу.

Өлшегіш: м жапсар

1127-0601-0204 Цементбетон жабындар және негіздер. Резеңке бейінмен толтырумен қатайған бетондағы бойлық жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсардың орналасу сызықтарын белгілеу. 2. Бойлық жапсарларды кесу. 3. Жүзін алу және бойлық жапсар жиегінің құрылғысы. 4. Бойлық жапсар камерасын тазалау. 5. Бойлық жапсарға тығыздағыш профильді төсеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0201	1127-0601-0202	1127-0601-0203	1127-0601-0204
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0746	-	-	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	0,0852	-	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,04954	0,02855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2988	0,0247	0,000545	0,010832
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0034	-	-	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0019	-	-	-
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	-	0,0246	-	-
321-204-0201	Өнімділігі жоғары бетон құю кешенінің қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,1354	-	-	-
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	-	-	0,008273	-
321-204-0601	Қуаты 50 кВт дейін дизель қозғалтқышымен қатқан бетондағы бойлық жіктерді кесушілер	маш.-с	-	-	-	0,0103
321-204-0701	Қуаты 5 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы жіктерді кесушілер	маш.-с	-	-	0,003712	0,00375
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,016	-	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0081	-	0,000545	0,000532
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,01	-	-	-
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0006	-	-	-
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған әмбебап күңгірт жуылмалы бояу	кг	-	-	0,001738	0,001738

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0201	1127-0601-0202	1127-0601-0203	1127-0601-0204
251-201-0101	Бетон жолдарға арналған тығыздағыш профиль көлденең, қалыңдығы 6 мм	м	-	-	-	1,0
251-201-0102	Бетон жолдарға арналған тығыздағыш профиль көлденең, қалыңдығы 8 мм	м	-	-	1,01	-
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	0,4	-	-	-
261-105-0605	силикон, ылғалға және ультракүлгін сәулелерге төзімді, 310 мл	дана	-	-	0,000955	0,0001
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,0331	-	-	-
261-107-0370	Су	м³	-	-	0,00195	0,002
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	-	-	0,00004	0,00004
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000008	0,0000008	-	-

11-270601-03 -кесте. Жол жабындары. Тор төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Торды жаю.

1127-0601-0301 Цементбетон жабындар. Металл торды төсеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0301
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	П

11-270601-04 -кесте. Бір қабатты цемент бетон жабындары. Орнату

1127-0601-0401 Бір қабатты цементбетон жабындар, қабат қалыңдығы 20 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шегін орнату және шешу. 2. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу, жапсарлардағы бетонды дірілдеткіштермен тығыздау. 3. Қадашықтарды орната отырып, кеңейту жапсарларының құрылғысы. 4. Бетон қоспаны төсеу және жабынды машиналармен әрлеу. 5. Жұмыс жапсарының құрылғысы. 6. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0601-0402 Бір қабатты цементбетон жабындар, қабат қалыңдығы 22 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шегін орнату және шешу. 2. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу, жапсарлардағы бетонды дірілдеткіштермен тығыздау. 3. Бетон қоспаны төсеу және жабынды машиналармен әрлеу. 4. Жұмыс жапсарының құрылғысы. 5. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0601-0403 Бір қабатты цементбетон жабындар, қабат қалыңдығы 24 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шегін орнату және шешу. 2. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу, жапсарлардағы бетонды дірілдеткіштермен тығыздау. 3. Бетон қоспаны төсеу және жабынды машиналармен әрлеу. 4. Жұмыс жапсарының құрылғысы. 5. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0401	1127-0601-0402	1127-0601-0403
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0278	0,0244	0,0254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00759	0,00819	0,00874
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,00139	0,00155	0,00166
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	0,00146	0,00157	0,00168
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00146	0,00157	0,00168
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015	0,00015	0,00015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,00139	0,00155	0,00166
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00138	-	-
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	0,00146	0,00157	0,00168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00021	0,00021	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0401	1127-0601-0402	1127-0601-0403
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,000304	0,000038	0,000041
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,000011	0,000012	0,000012
261-101-0201	Жол бетоны класы В27,5 МЕМСТ 26633-2012	м³	0,204	0,224	0,245
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000046	0,000046	0,000046
261-102-0332	Дөңгелек құбырлардан және иіліп дәнекерленетін бейіндерден жасалған тетік қысқыштары бар металл бағандар, жөнелту маркасының салмағы 0,1 т дейін	кг	0,00036	0,00036	0,00036
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00000015	0,00000015	0,00000015
261-107-0463	Полиэтилен бау	м	0,19	0,19	0,19
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005	0,0005	0,0005

11-270601-05 -кесте. Монолитті бетон жабындар. Екіқабатты, қалыңдығы 25-27 см. Сырғымалы нысандары бар жоғары өндірісті бетон қалағыш кешендермен құру

Жұмыс құрамы: 1. Көшіргі шегін орнату және шешу. 2. Жұмыс жапсарының құрылғысы. 3. Бетонның төменгі қабатын төсеу. 4. Бойлық және көлденең жақтаулы арматуралық өзекшелерді төсеу. 5. Жабынды тығыздап және әрлей отырып, бетонның жоғарғы қабатын төсеу. 6. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.

1127-0601-0501 Монолиттік бетон жабындар, екі қабатты, қалыңдығы 25-27 см. Сырғыма қалыптары бар өнімділігі жоғары бетон төсегіш кешендермен орнату.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0501
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0501
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0104	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0014
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,0001
321-204-0201	Өнімділігі жоғары бетон құю кешенінің қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,0008
321-206-0402	Ені 16 м дейінгі автожолдардың бетон жабынына арналған жылжымалы нысандары бар бетон төсеу кешені	маш.-с	0,0023
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0015
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-103-0101	Бетонның үстіңгі бетін күтіп баптауға арналған пигменттелген мембрана	кг	0,3
261-101-0208	Жол бетоны	м³	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,003

11-270601-06 -кесте. Жік, жанасулар. Құрылғы

1127-0601-0601 Кеңейту жапсарлары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Кеңейтілетін жапсар конструкциясын әзірлеу. 2. Конструкция орнату.

Өлшегіш: жабыну м²

1127-0601-0602 Кеңейтудің деформациялық жапсары. Арқауланбаған цемент-бетон жабындары бар құрылғы.

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарды құрама арқаулау қаңқаларын дайындау. 2. Төсеу тақтасын дайындау. 3. Жапсарды қатайған бетонда кесу. 4. Негізді шаңнан тазарту. 5. Құрама арматуралық конструкцияны орнату. 6. Деформациялық жапсарды герметизациялау.

Өлшегіш: м жапсар

1127-0601-0603 Қысудың деформациялық жапсары. Арқауланбаған цемент-бетон жабындары бар құрылғы.

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарды конструктивті арқаулау қаңқаларын дайындау. 2. Қатты бетондағы жапсарлы кесу. 3. Негізді шаңнан тазарту. 4. Құрама арматуралық конструкцияны орнату. 5. Деформациялық жапсарды герметизациялау.

Өлшегіш: м жапсар

1127-0601-0604 Цемент-бетон жабындарының асфальтбетон төсемдеріне жанасуы. Құрылғы
 Жұмыс құрамы: 1. Жанасуды кесу. 2. Қиықжиектерді алу. 3. Жанасу ойығын тазалау және шаңсыздандыру. 4. Жанасу ойығын жуу. 5. Жанасу ойығын шайырмен толтыру.

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0601	1127-0601-0602	1127-0601-0603	1127-0601-0604
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0042	-	-	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	0,0661
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	1,1367	0,9487	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00015	0,0497	0,0497	0,0253
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007	-	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,0022	0,0022	-
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	-	0,0235	0,0235	0,0003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,1475	0,1475	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00016	-	-	-
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	-	0,0327	0,0327	0,0327
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	-	0,024	0,024	0,024
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	-	-	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00008	-	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,0325	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00032	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0601	1127-0601-0602	1127-0601-0603	1127-0601-0604
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	-	0,00024	0,00024	0,0000078
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,003	0,003	0,001
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	-	П	П	-
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,12	0,12	-
261-103-0113	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86	м³	-	П	-	-
261-105-0301	Герметикалы Мастика БУТИЛКАУЧУК МЕМСТ 25621-83	кг	-	-	-	0,0531
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	-	1,56	1,46	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,000002	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,000022	0,000014	-

11-270601-07 -кесте. Жабындар. Жасанды құрылыстарға жанасқан кезде аз механикаландыру құралдарымен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өтемдік жапсар конструкциясын дайындау. 2. Тақталардан жасалған жапсардың салмалы бөлшектерін орнату. 3. Дайын қалқандардан жасалған қалыпты орнату және бөлшектеу . 4. Цементбетон жабын қолмен орнату. 5. Тақтаның ұштарын битумдық эмульсиямен майлау. 6. Өтемдік жіктерді құмды асфальтбетонмен және шайырмен толтыру. 7. Жіктерді қарашайырмамен жабу.

1127-0601-0701 Жасанды құрылыстарға жанасу кезінде қабат қалыңдығы 20 см жабындар. Кіші механикаландыру құралдарымен құрылғысы

1127-0601-0702 Жасанды құрылыстарға жанасу кезінде қабат қалыңдығы 22 см жабындар. Кіші механикаландыру құралдарымен құрылғысы

1127-0601-0703 Жасанды құрылыстарға жанасу кезінде қабат қалыңдығы 24 см жабындар. Кіші механикаландыру құралдарымен құрылғысы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0601-0701	1127-0601-0702	1127-0601-0703
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	0,689	0,71
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,566	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1797	0,1753	0,1772
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1643	0,1578	0,1578
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0063	0,0072	0,008
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1643	0,1578	0,1578
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,0018	0,0018	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083	0,0095	0,0106
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0051	0,0057	0,0064
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000032	0,000035	0,000038
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00026	0,00029	0,00032
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0455	0,05	0,0546
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09	0,09	0,09
261-101-0201	Жол бетоны класы В27,5 МЕМСТ 26633-2012	м³	0,204	0,224	0,243
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,00887[П]	0,01013[П]	0,0114[П]
261-105-0118	Шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,00009	0,0001	0,00011
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005	0,0005	0,0005

ТОП 1127-0602 Қатты емес жол киімдері
11-270602-01 -кесте. Қара шағылдан жасалған негіздер және жабындар. Құру

1127-0602-0101 Қара ұсақ тастан жасалған жабын, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³, қалыңдығы 6 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректерді төсеу және бекіту. 3. Бейінді тексере отырып, қара қиыршықтасты төсеу және таптау. 4. Қара сына тасты төсеу және таптау. 5. Қара ұсақ тасты төсеу және таптау. 6. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0102 Қара ұсақ тастан жасалған жабын, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам, қалыңдығы 6 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректерді төсеу және бекіту. 3. Бейінді тексере отырып, қара қиыршықтасты төсеу және таптау. 4. Қара сына тасты төсеу және таптау. 5. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0103 Қара ұсақ тастан жасалған негіз, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³, қалыңдығы 6 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректерді төсеу және бекіту. 3. Бейінді тексере отырып, қара қиыршықтасты төсеу және таптау. 4. Қара сына тасты төсеу және таптау. 5. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0104 Қара ұсақ тастан жасалған негіз, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам, қалыңдығы 6 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректерді төсеу және бекіту. 3. Бейінді тексере отырып, қара қиыршықтасты төсеу және таптау. 4. Қара сына тасты төсеу және таптау. 5. Жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0101	1127-0602-0102	1127-0602-0103	1127-0602-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0453	0,0453	0,038	0,038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01904	0,01904	0,0132	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0108	0,0108	0,00709	0,00709
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00426	0,00426	0,00213	0,00213
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,008	0,009	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0101	1127-0602-0102	1127-0602-0103	1127-0602-0104
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	0,011	0,0125	0,011	0,0125
211-205-0103	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 20-дан 40 мм дейін	т	0,117	0,137	0,117	0,137
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	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0000024	0,0000024	0,0000018	0,0000018

11-270602-02 -кесте. Суық асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабындар. Орнату

1127-0602-0201 Суық асфальтбетон қоспалардан жасалған жабындар, типі БХ қалыңдығы 3 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтбетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0202 Суық асфальтбетон қоспалардан жасалған жабындар, типі ВХ қалыңдығы 3 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтбетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0203 Суық асфальтбетон қоспалардан жасалған жабындар, типі ДХ қалыңдығы 3 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтбетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.

1127-0602-0204 Суық асфальтбетон қоспалардан жасалған жабындар, типі БХ. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0201 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0201	1127-0602-0202	1127-0602-0203	1127-0602-0204
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0451	0,0451	0,0451	0,00136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00514	0,00514	0,00518	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,00004	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00224	0,00224	0,00224	-
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00024	0,00004
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0720	0,0714	0,0692	0,0119
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00001
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00000059	0,00000059	0,00000059	-

11-270602-02 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0205 Суық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар, типі ВХ. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0202 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0206 Суық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар, типі ДХ. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0203 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0205	1127-0602-0206
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00136	0,00136
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00004	0,00004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0118	0,0115
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00001	0,00001

11-270602-03 -кесте. Ыстық асфальтбетон қоспаларынан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Шеттерін кесе, кемшіліктерін жоя, домалатуға келмейтін жерлерін таптай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 3. Домалату. 4. Үлгілер кесіп алу және кескен жерлерді бітеу.

1127-0602-0301 АБВ тығыз ұсақ түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

1127-0602-0302 АБВ тығыз ұсақ түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

1127-0602-0303 АБ тығыз ірі түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

1127-0602-0304 АБ тығыз ірі түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0301	1127-0602-0302	1127-0602-0303	1127-0602-0304
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018	0,018	0,018	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0301	1127-0602-0302	1127-0602-0303	1127-0602-0304
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	-	0,0019	0,0019
321-101-0302	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 8,8-ден 9,2 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0038	0,0038	0,0019	0,0019
321-101-0402	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 9,1-ден 10,1 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0976	0,103	0,0968	0,103
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000108	0,0000116	0,0000108	0,0000116

11-270602-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Шеттерін кесе, кемшіліктерін жоя, домалатуға келмейтін жерлерін таптай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 3. Домалату. 4. Үлгілер кесіп алу және кескен жерлерді бітеу.

1127-0602-0305 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар ГД тығыз құмды, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

1127-0602-0306 Кеуекті ірі түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

1127-0602-0307 Кеуекті ірі түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

1127-0602-0308 Кеукті ұсақ түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0305	1127-0602-0306	1127-0602-0307	1127-0602-0308
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018	0,018	0,018	0,0180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0019	0,0019	0,0019	-
321-101-0302	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 8,8-ден 9,2 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0019	0,0019	0,0019	0,0038
321-101-0402	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 9,1-ден 10,1 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0943	0,0959	0,0972	0,0947
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000108	0,0000108	0,0000108	0,0000108
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,00000278

11-270602-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Шеттерін кесе, кемшіліктерін жоя, домалатуға келмейтін жерлерін таптай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 3. Домалату. 4. Үлгілер кесіп алу және кескен жерлерді бітеу.

1127-0602-0309 Кеукті ұсақ түйіршікті ыстық асфальтбетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

1127-0602-0310 Жоғары кеукті ірі түйіршікті ыстық асфальтбетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

1127-0602-0311 Жоғары кеукті ірі түйіршікті ыстық асфальтбетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

1127-0602-0312 Жоғары кеукті ірі түйіршікті ыстық асфальтбетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0309	1127-0602-0310	1127-0602-0311	1127-0602-0312
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018	0,018	0,018	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	-	0,0001	0,0001	-
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,0019	0,0019	-
321-101-0302	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 8,8-ден 9,2 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0038	0,0019	0,0019	0,0038
321-101-0402	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 9,1-ден 10,1 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0309	1127-0602-0310	1127-0602-0311	1127-0602-0312
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0984	0,0924	0,0961	0,0932
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000116	0,0000108	0,0000116	0,0000108
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00000278	0,00000278	0,00000278	0,00000278

11-270602-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Шеттерін кесе, кемшіліктерін жоя, домалатуға келмейтін жерлерін таптай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 3. Домалату. 4. Үлгілер кесіп алу және кескен жерлерді бітеу.

1127-0602-0313 жоғары кеуекті ұсақ түйіршікті ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Құрылғы

1127-0602-0314 Жоғары кеуекті құмды ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған қалыңдығы 4 см жабындар, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0313	1127-0602-0314
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364	0,01364
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	-	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті эмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004	0,00004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0012	0,0012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0313	1127-0602-0314
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,0019
321-101-0302	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 8,8-ден 9,2 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0038	0,0019
321-101-0402	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 9,1-ден 10,1 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0057	0,0057
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0969	0,0896
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000116	0,0000108
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00000278	0,00000278

11-270602-04 -кесте. Жабынның қалыңдығы 0,5 см-ге өзгерген кезде 11-270101-5000 кестесін түзетуге арналған нормалар

1127-0602-0401 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0301 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0402 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0302 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0403 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0303 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0404 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0304 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0401	1127-0602-0402	1127-0602-0403	1127-0602-0404
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00018	0,00017	0,00017	0,00017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0121	0,0128	0,012	0,0127
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000014	0,0000015	0,0000014	0,0000015

11-270602-04 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0405 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0305 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0406 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0306 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0407 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0307 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0408 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0308 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0405	1127-0602-0406	1127-0602-0407	1127-0602-0408
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0117	0,0116	0,012	0,0117

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0405	1127-0602-0406	1127-0602-0407	1127-0602-0408
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014

11-270602-04 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0409 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0309 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0410 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0310 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0411 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0311 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0412 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0312 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0409	1127-0602-0410	1127-0602-0411	1127-0602-0412
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0122	0,0114	0,0119	0,0115
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000015	0,0000014	0,0000015	0,0000014

11-270602-04 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0413 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0313 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0414 Ыстық асфальтобетон қоспалардан жасалған жабындар. Құрылғы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270602-0314 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0413	1127-0602-0414
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017	0,00017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,012	0,0111
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0000014	0,0000014

11-270602-05 -кесте. Шақпатас жабындары. Беткі өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0602-0501 Ұсақ тасты (қиыршықтасты) жаңа жабындар. Ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен қосарлы үстіңгі беттік өңдеу

1127-0602-0502 Үстіңгі беті қалыпты қолданыстағы аз тозған ұсақ тасты (қиыршықтасты) жабындар. Ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен қосарлы үстіңгі беттік өңдеу

1127-0602-0503 Үстіңгі беті деформацияланған қолданыстағы аз тозған ұсақ тасты (қиыршықтасты) жабындар. Ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен қосарлы үстіңгі беттік өңдеу

1127-0602-0504 Үстіңгі беті қалыпты қатты тозған ұсақ тасты (қиыршықтасты) және көпірлік қолданыстағы жабындар. Ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен үштік үстіңгі беттік өңдеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0501	1127-0602-0502	1127-0602-0503	1127-0602-0504
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0241	0,0243	0,028	0,0287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01166	0,00908	0,01495	0,01623
	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	0,0032	-	0,0048	0,0048
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00167	0,00193	0,00153	0,00191
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00416	0,00416	0,00595	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00104	0,00122	0,00106	0,00122
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0189	0,0189	0,024	0,0122
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,024	0,0306	0,0153	0,0367
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0033	0,00387	0,00335	0,00386
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006	0,006	0,009	0,009

11-270602-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0602-0505 Үстіңгі беті деформацияланған төсеме жолдар. Ұсақтасты қолдана отырып, битуммен үстіңгі бетті үштік өңдеу
 1127-0602-0506 Жабындар. Құм-қиыршық тас қоспасымен қосарлы үстіңгі беттік өңдеу
 1127-0602-0507 Жетілдірілген жабындар. бірлік үстіңгі беттік өңдеу ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен

1127-0602-0508 Жетілдірілген жабындар. бірлік үстіңгі беттік өңдеу қара ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0505	1127-0602-0506	1127-0602-0507	1127-0602-0508
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,0148	0,0211
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,029	0,0248	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01742	0,012	0,00591	0,00598
	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	0,0048	0,0032	0,0016	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00246	0,00123	0,00057	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00653	0,00474	0,00237	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00154	0,00114	0,00041	0,00023
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	-	-	-	0,00213
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0153	-	0,0133	-
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0479	-	-	-
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	-	-	-	0,02
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	0,0316	-	-
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0049	-	0,00129	0,00072
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	-	0,00361	-	-
235-101-0901	Гидроқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009	0,006	0,003	0,003

11-270602-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0602-0509 Жетілдірілген жабындар. бірлік үстіңгі беттік өңдеу қара ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам

1127-0602-0510 Жетілдірілген жабындар. Ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен қосарлы үстіңгі беттік өңдеу

1127-0602-0511 Жетілдірілген жабындар. Үстіңгі беттік өңдеу қосарлы қара ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³

1127-0602-0512 Жетілдірілген жабындар. Үстіңгі беттік өңдеу қосарлы қара ұсақ тасты қолдана отырып, битуммен тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0509	1127-0602-0510	1127-0602-0511	1127-0602-0512
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0211	-	0,0312	0,0312
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	0,0189	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112	0,0107	0,0106	0,0106
	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	-	0,0032	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,00125	-	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00284	0,00416	0,00493	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00284	0,00077	0,00043	0,00043
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00213	-	0,00426	0,00426
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0509	1127-0602-0510	1127-0602-0511	1127-0602-0512
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0117	-	-
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	0,0204	-	-
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,023	-	0,01453	0,0167
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	-	-	0,0266	0,0306
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00072	0,00242	0,00137	0,00137
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003	0,006	0,006	0,006

11-270602-06 -кесте. Жабындар. Жуылған шақпатасты қолдана отырып, битум эмульсиясымен беткі өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Ылғалдандыра отыра жабындарды тазарту. 2. Битум эмульсияны құю. 3. Жуылған қиыршық тасты себу. 4. Таптап тегістеу. 5. Жабындарды күтіп баптау.

1127-0602-0601 Жабындар. Жуылған ұсақ тасты қолдана отырып, битумдық эмульсиямен үстіңгі беттік өңдеу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0601
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00709
	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	0,0016
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00045
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0028
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00052

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0601
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00065
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00179
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	0,006
261-101-0118	Жуылған қиыршықтас	м ³	0,0115
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,005

11-270602-07 -кесте. Негіздер және жабындар. Қалау, жартылай сіңірту және сіңірту

1127-0602-0701 Ұсақ тасты жабындар, қалыңдығы 5 см. Битумды қолдана отырып, төсеу және жартылай сіңдіру

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

Өлшегіш: жабыну м²

1127-0602-0702 Ұсақ тасты негіздер қалыңдығы 5 см. Битумды қолдана отырып, төсеу және жартылай сіңдіру

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

Өлшегіш: негіздер, м²

1127-0602-0703 Жабындар немесе ұсақ тасты негіздер. Битумды қолдана отырып, төсеу және жартылай сіңдіру. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270602-0701, 11-270602-0702 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабындының немесе негіздің м²

1127-0602-0704 Ұсақ тасты жабындар, қалыңдығы 8 см. Битумды қолдана отырып, төсеу және сіңдіру

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0701	1127-0602-0702	1127-0602-0703	1127-0602-0704
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0572	0,0519	0,0003	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187	0,01728	0,00116	0,02466
	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	0,0016	0,0016	-	0,0032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003	0,00003	-	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00298	0,00262	0,0005	0,00481
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0015	0,0015	-	0,0015
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00657	0,00716	-	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0022	0,00163	0,00033	0,00317
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00102	0,00051	-	0,00102
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055	0,00055	-	0,00055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005	0,00005	-	0,00005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0102	-	-	0,0102
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0102	0,0112	-	0,0107
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0561	0,0561	0,0127	0,0107
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	-	0,0918

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0701	1127-0602-0702	1127-0602-0703	1127-0602-0704
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	0,00015	0,00015	-	-
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00695	0,00515	0,00103	0,01
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006	0,003	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	-	-

11-270602-07 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0705 Ұсақ тасты жабындар. Битумды қолдана отырып, төсеу және сіндіру. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270602-0704 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жабыну м²

1127-0602-0706 Ұсақ тасты негіздер қалыңдығы 8 см. Битумды қолдана отырып, төсеу және сіндіру
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

Өлшегіш: негіздер, м²

1127-0602-0707 Ұсақ тасты негіздер. Битумды қолдана отырып, төсеу және сіндіру. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см нормаларына қосу немесе алып тастау 11-270602-0706

Өлшегіш: негіздер, м²

1127-0602-0708 Жабындар немесе ұсақ тасты негіздер қалыңдығы 5 см. Битумдық эмульсияны қолдана отырып, төсеу және жартылай сіндіру

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

Өлшегіш: жабындының немесе негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0705	1127-0602-0706	1127-0602-0707	1127-0602-0708
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00044	0,0518	0,0003	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	0,0564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00138	0,02177	0,00106	0,02381
	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	-	0,0032	-	0,0016
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,00003	-	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004	0,00408	0,0004	0,00363
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	0,0015	-	0,00781
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	-	0,00716	-	0,00417
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00049	0,0026	0,00033	0,00222
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	-	-	-	0,00153
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	-	0,00055	-	0,00055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,00005	-	0,00005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	0,00663
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	-	0,02907
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,0128	-	0,0574

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0705	1127-0602-0706	1127-0602-0707	1127-0602-0708
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0102	0,0918	0,0102	-
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	-	0,00015	-	0,00015
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00163	0,00824	0,00103	-
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	-	-	-	0,00702
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	0,003	-	-
235-101-0902	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350К	м²	-	-	-	0,006
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00000613	-	0,00000613

11-270602-07 - кестесінің жалғасы

1127-0602-0709 Жабындар немесе ұсақ тасты негіздер. Төсеу және жартылай сіңдіру битумдық эмульсияны қолдана отырып. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11-270602-0708 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0602-0710 Жабындар немесе ұсақ тасты негіздер қалыңдығы 8 см. Битумдық эмульсияны қолдана отырып, төсеу және сіңдіру
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бүйірлік тіректер құрылғысы. 3. Ірі фракциялардағы қиыршықтасты төгу, тегістеу және таптау. 4. Ұсақ фракциялардағы қиыршықтасты төгу және тегістеу. 5. Тұтқыр материалдарды құю. 6. Таптау.

1127-0602-0711 Жабындар немесе ұсақ тасты негіздер. төсеу және сіңдіру битумдық эмульсияны қолдана отырып. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см нормаларына қосу немесе алып тастау 11-270602-0710

Өлшегіш: жабындының немесе негіздің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0709	1127-0602-0710	1127-0602-0711
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,00039	0,0557	0,00046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00133	0,03184	0,00136
	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	-	0,0048	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,00007	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00045	0,00434	0,0004
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	0,00927	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	-	0,00517	-
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00044	0,00352	0,00048
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	-	0,00051	-
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	-	0,00055	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,00009	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	0,00459	-
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0115	0,0148	-
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	0,0918	0,0102
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	-	0,00015	-
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0014	0,0112	0,00144
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	0,006	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00000613	-

11-270602-08 -кесте. Қалыңдығы 16 см дайын цементті-топырақ қоспасынан жасалған негіздер. Сырғымалы нысандары бар кескіндегішті қолдана отырып құру

Жұмыс құрамы: 1. Көшірме қылын орнату және қайтып алу. 2. Іргетасты орнатудан бұрын жер қыртысын нығыздау және жобалау. 3. Дайын қоспаны автогрейдермен бөлу. 4. Кескіндеме негізінде таза кескінін шығару және жобалау. 5. Қолмен жартылай табандарын дайындау. 6. Тығыздау. 7. Қабыршық түзуші материал қолдана отырып іргетасын қалау.

1127-0602-0801 Дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған құмды, құмайтты топырақтан дайындалған негіздер, қалыңдығы 16 см. Сырғанақ қалыптары бар бейіндегішті қолдана отырып, орнату

Өлшегіш: негіздер, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0801
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02088
	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	0,00182
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00235
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00166
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00261
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,0031
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00624
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м ³	П
261-102-0332	Дөңгелек құбырлардан және иіліп дәнекерленетін бейіндерден жасалған тетік қысқыштары бар металл бағандар, жөнелту маркасының салмағы 0,1 т дейін	кг	0,000256
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,052
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,000001
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00124

11-270602-09 -кесте. Негіздер. Тұтқыр материалдарын құю

Жұмыс құрамы: 1. Тұтқыр материалдарды құю.

1127-0602-0901 Негіздер. Тұтқыр материалдарды құю

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-0901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	1,03

11-270602-10 -кесте. Негіздер

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас, құм немесе құмды-қиыршық тасты қоспаны қосу.

1127-0602-1001 Негіздер. Қиыршық тасты, құмды немесе құм-қиыршық тас қоспасын қосу

Өлшегіш: борпылдақ күйдегі қосымшалардың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-1001
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0481
	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	0,0083
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0398
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1,02

11-270602-11 -кесте. Негіздер. Ұнтақ тәрізді қоспаларды бөлу

Жұмыс құрамы: 1. Ұнтақ тәріздес қоспаларды бөлу.

1127-0602-1101 Негіздер. Ұнтақ тәрізді қоспаларды фрездермен бөлу
 1127-0602-1102 Негіздер. Ұнтақ тәрізді қоспаларды автогрейдерлермен бөлу

Өлшегіш: құрғақ қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-1101	1127-0602-1102
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,311	0,311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,897	0,426
	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	-	0,072
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064	0,0064
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,543	-
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,339	0,339
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086	0,0086
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0820	Құрғақ қоспалар (цемент, әктас, құрғақ қалдықтарының күлі)	т	1,03[П]	1,03[П]

11-270602-13 -кесте. Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын Асфальт төсегіштермен құрылғысы

1127-0602-1301 Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын, төсеу ені 6 м дейін, қабатының қалыңдығы 6 см. Асфальт төсегіштермен құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Көлденең жұмыс жапсарының құрылғысы. 3. ҚША қабылдау, бөлу және төсеу. 4. ҚША-ны катоктармен тығыздау. 5. Қол жетімсіз орындарды нығыздап тегістеу.

1127-0602-1302 Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын, төсеу ені 6 м дейін, қабатының қалыңдығы 6 см. Асфальт төсегіштермен құрылғысы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 1127-0602-1301 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. ЦМА қабылдау, бөлу және төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-1301	1127-0602-1302
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0196	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-1301	1127-0602-1302
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,0011
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0012	-
321-101-0302	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 8,8-ден 9,2 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0066	-
321-101-0401	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс массасы 4,5-ден 7,3 т-ға дейінгі орташа мөлшерлі	маш.-с	0,0022	-
321-101-0402	Өздігінен жүретін үлкен мөлшерлі қосарлы жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс салмағы 9,1-ден 10,1 т-ға дейінгі үлкен мөлшерлі	маш.-с	0,0044	-
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0004	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-503-0100	Қиыршықтас-мастикалық ыстық асфальтбетон қоспалары МЕМСТ 31015-2002	т	П	П
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00001	0,0000013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0022	0,0002

11-270602-15 -кесте. Жол жабындары. Геоторларды төсеу

1127-0602-1501 Асфальтбетонды жабындар. Геоторды төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Торды жазу. 2. Бекіту сызықтарын белгілеу. 3. Дюбельдермен бекіту.

1127-0602-1502 Топырақ жабындары. Геоторды төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Торды дайын топырақ негізіне салу. 2. Бекіту сызықтарын белгілеу. 3. Анкерлермен (қапсырмалармен) бекіту.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0602-1501	1127-0602-1502
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,0031
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0041	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,00012	0,0001
343-302-0502	Газ монтаждау пистолеті, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-с	0,0016	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-202-0300	Екі осьтік бағдарланған полипропилен геоторы	м²	1,03	-
217-202-0400	Полиэфир геоторы	м²	-	1,16
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,024	-
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	-	0,0032
261-107-0951	Газды баллон құрылыс-монтажды пистолетке арналған 750 бекіткішпен	дана	0,0003	-

КІШІ БӨЛІМ 1127-07 Жолдар және аяқжолдар
ТОП 1127-0701 Жолдар және аяқжолдар
11-270701-01 -кесте. Жолдардың және асфальтбетон жаяу жолдар жабыны. Орнату

1127-0701-0101 Құйылған ұсақ түйіршікті Асфальтбетон қоспадан жасалған бір қабатты асфальтобетон жолдар мен аяқжолдардың жабындары, қалыңдығы 3 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтобетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтобетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтобетон қоспаны домалатқышпен домалату.

1127-0701-0102 Құйылған ұсақ түйіршікті Асфальтбетон қоспадан жасалған бір қабатты асфальтобетон жолдар мен аяқжолдардың жабындары,. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 0,5 см 11-270701-0101 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0701-0103 Төменгі қабат ірі түйіршікті Асфальтбетон қоспадан жасалған екі қабатты асфальтобетон жолдар мен аяқжолдардың жабындары, қалыңдығы 4,5 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтобетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтобетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтобетон қоспаны домалатқышпен домалату.

1127-0701-0104 Жоғарғы қабат құмды Асфальтбетон қоспадан жасалған екі қабатты асфальтобетон жолдар мен аяқжолдардың жабындары, қалыңдығы 3 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтобетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтобетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтобетон қоспаны домалатқышпен домалату.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0701-0101	1127-0701-0102	1127-0701-0103	1127-0701-0104
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам- сағ	0,144	0,0232	-	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам- сағ	-	-	0,0896	0,0896

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0701-0101	1127-0701-0102	1127-0701-0103	1127-0701-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007	-	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002	-	0,0002	0,0002
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0003	-	-	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,0071	0,0071
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	-	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,005	-	-	-
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0714[П]	0,0121[П]	0,107[П]	0,0714[П]
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,0006	-	0,0006	0,0006

11-270701-02 -кесте. Кірпіш немесе әк шағылтастан жасалған тротуарларға арналған негіздер. Құру

1127-0701-0201 Кірпіш немесе әкті ұсақ тастан жасалған аяқжолдарға арналған негіздер, қалыңдығы 12 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Қиыршықтасты, сына тасты және ұсақ тасты қолмен төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау.

1127-0701-0202 Кірпіш немесе әкті ұсақ тастан жасалған аяқжолдарға арналған негіздер. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см нормаларына қосу немесе алып тастау 11-270701-0201

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0701-0201	1127-0701-0202
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,243	0,0054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0292	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0701-0201	1127-0701-0202
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0115	0,001
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,013	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0047	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0101	Құрылыс жұмыстарына арналған әктасты қиыршықтас, маркасы М600, фракция 5-10 мм ҚР СТ 1284-2004	м³	0,174	0,015
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,02	-

11-270701-04 -кесте. Ағаш жаяужолдар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатын тегістеу. 2. Төсемдер бойынша лагтар төсеу. 3. Шегемен қаға отыра тақтай төсеніштер құрылғысы.

1127-0701-0401 Ағаш аяқжолдар. Құрылғы

Өлшегіш: тротуар м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0701-0401
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0169
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0181
	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	0,049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,069
261-103-0125	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының тілімшелер, 3-ші сұрып	м³	0,018

11-270701-05 -кесте. Төселген аяқжолдар. Құрылғы

КІШІ БӨЛІМ 1127-08 Жол жабындарының шеттеріндегі бекіткіш жолақтар және жиектерді бекіту
ТОП 1127-0801 Жол жабындарының шеттеріндегі бекіткіш жолақтар және жиектерді бекіту
11-270801-01 -кесте. Бекіткіш жолақтарды орнату және жолдың жиектерін бекіту

1127-0801-0101 Ені 0,5 және 0,75 м асфальтобетоннан жасалған бекіту жолақтары, қалыңдығы 5 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бүйір тіректік діңгектерді орнату және бөлшектеу. 3. Материалдарды бөліп тарату және оны тегістеу. 4. Катоктармен тығыздау.

1127-0801-0102 Ені 0,5 және 0,75 м асфальтобетоннан жасалған бекіту жолақтары. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270801-0101 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0801-0103 Ені 0,5 және 0,75 м қара ұсақ тастан жасалған бекіту жолақтары, қалыңдығы 6 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бүйір тіректік діңгектерді орнату және бөлшектеу. 3. Материалдарды бөліп тарату және оны тегістеу. 4. Катоктармен тығыздау.

1127-0801-0104 Ені 0,5 және 0,75 м қара ұсақ тастан жасалған бекіту жолақтары. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270801-0103 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жолақ жабындысының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0101	1127-0801-0102	1127-0801-0103	1127-0801-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0808	0,00824	-	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	0,0853	0,0079
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03881	-	0,0262	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00031	-	0,00022	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0147	-	0,0051	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0101	1127-0801-0102	1127-0801-0103	1127-0801-0104
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0234	-	0,0206	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00079	0,00001	0,00073	-
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00252	0,00004	0,00232	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004	-	0,00028	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	-	-	0,008	-
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	-	-	0,011	-
211-205-0103	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 20-дан 40 мм дейін	т	-	-	0,115	0,02
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	0,00107	-	0,00107	-
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,12[П]	0,024[П]	-	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00067	0,00001	0,00062	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,00037	-	0,00037	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0000114	-	0,0000074	-

11-270801-01 - кестесінің жалғасы

1127-0801-0105 Ені 0,5 және 0,75 м ұсақ тастан жасалған бекіту жолақтары, қалыңдығы 10 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Су құя отырып, тығыздағыштармен тығыздау.

1127-0801-0106 Ені 0,5 және 0,75 м ұсақ тастан жасалған бекіту жолақтары. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270801-0105 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-0801-0107 Ені 0,75 м монолиттік цементбетоннан жасалған бекіту жолақтары, қалыңдығы 20 см. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді қолмен жоспарлау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Шайырды қыздырып және ағаш төсемдерді дайындап, жапсарлар құру. 4. Жабынды күтіп баптау.

1127-0801-0108 Ені 0,75 м монолиттік цементбетоннан жасалған бекіту жолақтары. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270801-0107 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жолақ жабындысының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0105	1127-0801-0106	1127-0801-0107	1127-0801-0108
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,196	0,0115	-	-
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	0,125	0,00386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08981	0,00083	0,01917	0,00071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0002	0,00001
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01061	0,00083	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,00371	-
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0269	-	-	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0497	-	-	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,00179	-
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	-	-	0,00075	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026	-	-	-
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	-	-	0,015	0,00069

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0105	1127-0801-0106	1127-0801-0107	1127-0801-0108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,00026	0,00001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0075	-	-	-
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0115	-	-	-
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,126	0,0126	-	-
211-501-0103	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010 маркасы М800	м³	0,0158	-	-	-
215-203-1203	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0009	-
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	-	-	0,0000534	-
261-101-0201	Жол бетоны класы В27,5 МЕМСТ 26633-2012	м³	-	-	0,204	0,0102
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	0,128	0,128
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	-	-	0,00000012	0,00000012
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,02	-	-	-
261-107-0414	Битумдалған қап қағазы Б-78 МЕМСТ 2228-81	т	-	-	0,000024	-
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	-	-	0,0005	-

11-270801-01 - кестесінің жалғасы

1127-0801-0109 Ені 1 м монолиттік цементбетоннан жасалған бекіту жолақтары, қалыңдығы 20 см. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді қолмен жоспарлау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Шайырды қыздырып және ағаш төсемдерді дайындап, жапсарлар құру. 4. Жабынды күтіп баптау.

Өлшегіш: жолақ жабындысының м²

1127-0801-0110 Ені 1 м монолиттік цементбетоннан жасалған бекіту жолақтары. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см 11-270801-0109 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: жолақ жабындысының м²

1127-0801-0111 Жол жиектер. Қалыңдығы 10 см ұсақтаспен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Су құя отырып, тығыздағыштармен тығыздау.

Өлшегіш: жол жиегі жабынының м²

1127-0801-0112 Жол жиектер. Топырақ көлемінен 40% шығын кезінде қалыңдығы 12 см бітеме ұсақтаспен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.

Өлшегіш: жол жиегі жабынының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0109	1127-0801-0110	1127-0801-0111	1127-0801-0112
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	0,0317	-
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,113	0,00279	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01737	0,00064	0,02851	0,0103
	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	-	-	0,00392	0,00478
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002	0,00001	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,00818	0,00353
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00371	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0109	1127-0801-0110	1127-0801-0111	1127-0801-0112
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,0146	-
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	-	0,0009	0,00199
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00162	-	-	-
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,0006	-	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	-	0,00091	-
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	0,0132	0,00062	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026	0,00001	-	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
215-203-1203	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0001	-	-	-
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00004	-	-	-
261-101-0111	Топырақ	м³	-	-	-	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	-	-	П	П
261-101-0201	Жол бетоны класы В27,5 МЕМСТ 26633-2012	м³	0,204	0,0102	-	-
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,0064	0,0064	-	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,00000013	-	-	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	-	-	0,007	-
261-107-0414	Битумдалған қап қағазы Б-78 МЕМСТ 2228-81	т	0,000024	-	-	-
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005	-	-	-

11-270801-01 - кестесінің жалғасы

1127-0801-0113 Жол жиектер. Топырақ көлемінен 50% шығын кезінде қалыңдығы 12 см бітеме ұсақтаспен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.

1127-0801-0114 Жол жиектер. Ұсақтасты таптай отырып, бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.

1127-0801-0115 Жол жиектер. 0,5 м ендікке шөп сала отырып, сыртқы жағынан бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Тыңайтқыштарды төгу және тұқымдарды қолмен себу.

Өлшегіш: жол жиегі жабынының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0113	1127-0801-0114	1127-0801-0115
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01117	0,0117	0,00003
	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	0,00478	0,00396	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,00001
314-503-0601	Автогидролизер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00440	0,00502	-
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00199	0,00272	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,00002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-101-0100	Өсімдік шығатын жер	м ³	-	-	П
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	-	-	0,027
261-101-0111	Топырақ	м ³	П	-	-
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	П	П	-
261-501-0101	Қаптардағы А маркалы бормагнийлі тыңайтқыштар	т	-	-	0,000034

11-270801-02 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталарынан жасалған бекіту жолақтары. Орнату

1127-0801-0201 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған бекіту жолақтары, өлшемі 1х0,5(0,75)х0,06 м. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Мастиканы қыздыра және ағаш төсеніштер дайындай отыра тігістер орнату. 3. Автомобиль кранның көмегімен темірбетон плита төсеу.

1127-0801-0202 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған бекіту жолақтары, өлшемі 3x0,5(0,75)x0,12 м. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0201	1127-0801-0202
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	4,94	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1202	0,5349
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97	0,387
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2665	0,2134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1502	0,1479
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,17	0,085
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0503	Түрлі Мاستика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	31,1	24,9

11-270801-03 -кесте. Автомобиль жолдары топырақ төсемінің еңістері. Нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Геоторкөздерді және арматурадан жасалған анкерлерді түсіру және орналастыру. 2. Геоторкөздің модульдерін тігу. 3. Анкерлермен бекіте отырып, геоторкөздің тігілген модульдерін еңіске төсеу.

1127-0801-0301 Автомобиль жолдары топырақ төсемінің еңістері. Геосинтетикалық полимерлі ұяшықты қаңқалармен (торкөздермен) нығайту

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0301
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,2259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0801-0301
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-209-0205	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	0,0198
217-203-0602	Геокаркас ұяшығының ұзындығы 165 мм, ұяшық қабырғасының биіктігі 100 мм, дәнекерленетін жапсар беріктігі 11 Н/мм, таспа қалыңдығы 1,5 мм	м²	1
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,8

**КІШІ БӨЛІМ 1127-09 Жолдарды орналастыру
ТОП 1127-0901 Жолдардың қорғаныш қоршаулары
11-270901-01 -кесте. Қорғау қоршаулары. Қондырғы**

1127-0901-0101 Темірбетон жақтаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бағандарды және темірбетон дінгекті орнату. 3. Бояу. 4. Жарық шағылыстырғыш құрылғыны орнату.

1127-0901-0102 Бетон жақтаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бояу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау.

1127-0901-0103 Тас жақтаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бояу. 3. Іргетасты оқшаулау құрылғысымен жақтауды төсеу. 4. Қаламаны күтіп баптау.

1127-0901-0105 Темірбетон бағаналарға тростық қоршаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бағандарды және тіректерді кранмен орнату. 3. Бояу. 4. Тросты созу.

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	4,19	-	1,01
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	4,27	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,856	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1711	0,2042	0,034224	0,0748
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0302	-	-	0,0146

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,1119	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1226	0,0064	0,0065	0,0557
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	-	0,1119	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1145	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	-	0,0153
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	-	-	0,0324	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	0,0772	0,0184	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183	0,0087	0,009	0,0045
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-701-0106	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 1200	м³	-	-	0,64	-
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,656	-	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,016	-	-	-
212-401-0201	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М10	м³	-	-	0,236	-
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,078	-	-	-
214-211-0123	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22,5 мм	10 м	-	-	-	0,214
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	0,001	-	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	0,0001725	0,001725	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,02
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	0,83	-	-
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	-	1,05	-
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	-	-	0,0031	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	-	-	-	0,0546
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,0373[П]	-	-	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0339[П]	-	-	-
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00258
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,26	-	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000004
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	-	0,2664	0,0555	-
261-107-0430	Жөке	м²	-	0,155	0,16	-
261-107-0518	Артқы жағы желімді құрамды жабынсыз жол белгілеріне арналған үлдір, сыныбы А ГОСТ Р 52290-2004	1000 м²	0,000001	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000065	-	-	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,45	-	-	0,117
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	0,000084	-	-	-

11-270901-01 - кестесінің жалғасы

1127-0901-0106 Тордан жасалған қоршаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 3. Бояу. 4. Торды кесу және оны бағандарға ілу.

1127-0901-0107 Көп қатарлық сымдық қоршаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Темірбетон бағандарды кранмен орнату. 3. Бояу. 4. Сымды созу.

1127-0901-0108 Металл жаяу жүргінші қоршаулары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қоршаудың тірек тіреулері астындағы шұңқырларды қолмен қазу. 2. Қалыңдығы 10 см қиыршықтасты салу. 3. Қалағыш бөлшектерді орнату. 4. Қалағыш бөлшектерді бетондау. 5. Қоршаудың тірек тіреулерін монтаждау. 6. Қоршау секцияларын монтаждау.

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0106	1127-0901-0107	1127-0901-0108
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	0,335	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,705	-	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,4846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0835	0,0811	0,0117
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0243	0,0243	-
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	0,0004	0,0004	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0145	0,014	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088	0,0064	0,0117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,0082
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,113	0,99	-
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	-	-	0,27
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013	0,0121	-
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,0348	0,0348	-
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,274	0,274	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0411	0,128	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0106	1127-0901-0107	1127-0901-0108
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0069[П]	0,0069[П]	-
261-101-0210	Бетон	м³	-	-	0,0408[П]
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,013[П]	0,013[П]	-
261-102-0245	Мырышталған сымнан ұяшығы №100 алты бұрышты етіп бұраулап тоқыған торлар, диаметрі 2 мм МЕМСТ 13603-89	м²	1,47	-	-
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	-	-	0,0064
261-102-0352	Металл тірек бағаналар	т	-	-	0,008[П]
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000039	0,0000036	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,0747	0,0747	-
261-201-0345	Үйкеленген пигмент	кг	0,0191	0,0191	-
261-402-0103	Қоршау арқалықтарының металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	-	-	0,012

11-270901-02 -кесте. Темір бетонды жақтаулы қоршау. Көпірлерге таяу жерлерде және жол өтпелеріне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кері себе және тығыздай отыра шұңқырлар қазу. 2. Бағандар орнату. 3. Темірбетон парапет дінгектер орнату. 4. Бояу. 5. Жарықты шағылыстыратын құрылғы орнату.

1127-0901-0201 Жақтаулық темірбетон қоршаулар. Көпірлерге және өтпе жолдарға кіреберістерді орнату

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0201
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,173
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,058
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,072[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,034[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0201
261-201-0333	Силикатты бояу МЕМСТ 18958-73	кг	0,27
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

11-270901-03 -кесте. Сигнал бағаналары. Орнату

1127-0901-0301 Темірбетон сигналдық бағана. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқыр қазып, топырақты қайта төгіп және тығыздай отырып, бағана орнату. 2. Бояу. 3. Жұқалтыр жапсыру.

1127-0901-0302 Тік жағдайға өздігінен тоқтайтын, пластиктен жасалған сигнал бағаналары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сигнал бағаналарын орнату орындарын белгілеу. 2. Шұңқырларды жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Сигнал бағаналарын орнатуға дайындау. 4. Топырақты себу және тегістеу арқылы сигнал бағаналарын орнату.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0301	1127-0901-0302
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,64	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,1246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,0337
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,07	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,0333
326-101-1002	Қол мотор бұрғысы	маш.-с	-	0,0189
332-501-0101	Арнайы машиналар ГАЗ типтес шассидегі	маш.-с	-	0,0004
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	0,0333
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м²	0,0204	-
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,0812	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0301	1127-0901-0302
261-101-0340	Темірбетон кішкене ұстындар	м³	П	-
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,000036	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,2784	-
261-402-0111	Материалдар үшін жарылыс және горнопроходческих жұмыстар	дана	-	1

11-270901-05 -кесте. Металл кедергілі қоршаулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.

1127-0901-0501 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

1127-0901-0502 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

1127-0901-0503 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 3 м

1127-0901-0504 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 4 м

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0501	1127-0901-0502	1127-0901-0503	1127-0901-0504
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4921	0,2695	0,21154	0,17196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04895	0,02833	0,02111	0,0175
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,0445	0,0250	0,01778	0,01417

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0501	1127-0901-0502	1127-0901-0503	1127-0901-0504
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,00445	0,00333	0,00333	0,00333
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	[П]	[П]	[П]
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П	П	П

11-270901-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.

1127-0901-0505 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДД биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

1127-0901-0506 Металл кедергілі қоршаулар, типі 11ДД биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған тәсілмен құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0505	1127-0901-0506
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,5894	0,4092
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055	0,03167
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,0445	0,025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0901-0505	1127-0901-0506
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,01050	0,00667
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	[П]	[П]
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металлконструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П	П

ТОП 1127-0902 Жол белгілері
11-270902-01 -кесте. Жол белгілері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылайтын-көтеретін машинамен шұңқырды бұрғылау. 2. Іргетассыз діңгектерды орнату. 3. Діңгектерді бояу. 4. Жолдың іргетасының белгілерін бөлу. 5. Бір белгіден екіншіге көшу.

1127-0902-0101 Металл бағандардағы жол белгілері. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0902-0101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1453
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0152
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0201
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,0000338
236-203-0105	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562
261-102-0352	Металл тірек бағаналар	т	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0902-0101
261-107-0650	Металл қалқаншалар	дана	1[П]
261-201-0303	Глифталдық бітеме, ГФ-0119 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935

11-270902-02 -кесте. Қосымша қалқандар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалқандарды бекіту.

1127-0902-0201 Қосымша қалқандар. Қондырғы. 1127-0902-0101 нормасына қосу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0902-0201
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00048
261-107-0650	Металл қалқаншалар	дана	1[П]

ТОП 1127-0903 Белгілеу**11-270903-01 -кесте. Жүріс бөлігі. Бояумен белгілеу**

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.

1127-0903-0101 Өту бөлігі. 0,1 м тұтас сызықпен белгілеу

1127-0903-0102 Өту бөлігі. 0,2 м тұтас сызықпен белгілеу

1127-0903-0103 Өту бөлігі. 0,4 м тұтас сызықпен белгілеу

1127-0903-0104 Өту бөлігі. Ені 0,1 м үзік сызықпен белгілеу. Штрих пен аралықтық арақатынасы 1:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0101	1127-0903-0102	1127-0903-0103	1127-0903-0104
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18	3,18	3,18	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9	1,9	1,9	1,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87	0,87	0,87	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03	1,03	1,03	1,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	42	84	168	21
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

1127-0903-0105 Өту бөлігі. Ені 0,1 м үзік сызықпен белгілеу. Штрих пен аралықтық арақатынасы 1:3

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.

Өлшегіш: сызық, км

1127-0903-0106 Өту бөлігі. Ені 0,1 м үзік сызықпен белгілеу. Штрих пен аралықтық арақатынасы 3:1

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.

Өлшегіш: сызық, км

1127-0903-0107 Жүргінші бөлік. Нұсқарларды, қауіпсіздік аралшықтарын, әріптерді, сандарды және өзге де нышандарды бояумен белгілеу

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген жабу орындарын шаңнан және кірден тазалау. 2. Бақылау нүктелерін анықтау, трафареттерді салу және алып тастау. 3. Бүріккіш тапаншамен белгілерді салу. 4. Шыны микросфераларды бөлу.

Өлшегіш: м² белгі

1127-0903-0108 Дара тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0105	1127-0903-0106	1127-0903-0107	1127-0903-0108
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18	3,18	-	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	3,3306
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,2518	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9	1,9	-	0,9295
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	-	-	-	0,3000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87	0,87	-	0,3334
321-211-0105	Қолмен жағу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	-	-	0,0617	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03	1,03	-	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0961
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,3000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	-	-	-	0,3000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	10,5	31,5	0,819	72,100
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	-	-	0,258	25,750
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	-	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

1127-0903-0109 Дара тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0110 Дара тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0111 Дара тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,20 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0112 Қосарлы тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Таңбалау орындарын тазалаумен және жуумен жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0109	1127-0903-0110	1127-0903-0111	1127-0903-0112
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	3,4503	3,5702	3,7762
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3770	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9478	0,9769	1,0245	1,2245

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0109	1127-0903-0110	1127-0903-0111	1127-0903-0112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1144	0,1435	0,1911	0,1911
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090	0,090	0,090	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	86,520	108,150	144,200	144,200
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	30,900	38,625	51,500	51,500
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

1127-0903-0113 Қосарлы тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу
 1127-0903-0114 Қосарлы тұтас жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу
 1127-0903-0115 1:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу
 1127-0903-0116 1:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Өлшегіш: км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0113	1127-0903-0114	1127-0903-0115	1127-0903-0116
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,8715	4,0133	-	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	3,2108	3,2352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2623	1,3186	0,8819	0,8916
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2289	0,2852	0,0485	0,0582
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150	0,150	0,090	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	173,040	216,300	36,050	43,260
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	61,800	77,250	12,875	15,450
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

1127-0903-0117 1:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

1127-0903-0118 1:3 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

1127-0903-0119 1:3 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

1127-0903-0120 1:3 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Өлшегіш: км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0117	1127-0903-0118	1127-0903-0119	1127-0903-0120
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2695	3,1497	3,1619	3,1804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9052	0,8577	0,8625	0,8693
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0718	0,0243	0,0291	0,0359
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090	0,090	0,090	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	54,075	18,025	21,630	27,038
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	19,313	6,438	7,725	9,656
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

1127-0903-0121 1:3 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,20 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

1127-0903-0122 1:3 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,40 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

1127-0903-0123 3:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

1127-0903-0124 3:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту

Өлшегіш: км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0121	1127-0903-0122	1127-0903-0123	1127-0903-0124
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2094	3,5352	3,2695	3,3062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8819	1,1295	0,9052	0,9198
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0485	0,0961	0,0718	0,0864
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090	0,150	0,090	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	36,050	72,100	54,075	64,890

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0121	1127-0903-0122	1127-0903-0123	1127-0903-0124
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	12,875	25,750	19,313	23,175
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

1127-0903-0125 3:1 қадаммен дара жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0126 3:1 қадаммен қосарлы жол таңбасы. Сызық ені 0,10 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0127 3:1 қадаммен қосарлы жол таңбасы. Сызық ені 0,12 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту

Өлшегіш: км желі

1127-0903-0128 3:1 қадаммен қосарлы жол таңбасы. Сызық ені 0,15 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Жұмыс құрамы: 1. Таңбалау орындарын тазалаумен және жуумен жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту.

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0125	1127-0903-0126	1127-0903-0127	1127-0903-0128
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	3,6563	3,7273	3,8348
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3599	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,941	1,1769	1,2051	1,2477
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1076	0,1435	0,1717	0,2143
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090	0,150	0,150	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	81,113	108,150	129,780	162,225
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	28,969	38,625	46,350	57,938
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-270903-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу орындарын тазалау және жуу арқылы жабынды дайындау. 2. Жол жабынының осін алдын-ала белгілеу. 3. Таңбалау машиналарының ыдыстарын бояумен және шыны толтырғышпен толтыру. 4. Сынамалы таңбалау және таңбалау агрегатын реттеу. 5. Белгі салу. 6. Таңбалау агрегатының тораптарын бояу және шыны толтырғыш қалдықтарынан тазарту

1127-0903-0129 3:1 қадаммен қосарлы жол таңбасы. Сызық ені 0,20 м жарық шағылыстырғыш элементтері бар бояу жағу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0129
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,0133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3186
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,5000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2852
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,5000
343-501-0201	Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт	маш.-с	0,5000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	216,300
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	77,250
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008

11-270903-02 -кесте. Жүргінші бөлік.Шыны жарықты шағылыстыратын микрошариктерді қоладна отырып термопластикпен белгілеу

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Белгілеу машинасының бактарын тиеу. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

1127-0903-0201 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, тұтас

1127-0903-0202 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1

1127-0903-0203 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирлі, қадам 1:3

1127-0903-0204 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 м, пунктирлі, қадам 3:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0201	1127-0903-0202	1127-0903-0203	1127-0903-0204
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-211-0101	Жолға белгі қою машиналары, маркасы Н-16 "Hofmann"	маш.-с	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	625	312,50	156,25	468,75
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	25,0	12,50	6,25	18,75

11-270903-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Белгілеу машинасының бактарын тиеу. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

1127-0903-0205 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, тұтас

1127-0903-0206 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:1

1127-0903-0207 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:3

1127-0903-0208 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,1 5 пунктирлі, қадам 3:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0205	1127-0903-0206	1127-0903-0207	1127-0903-0208
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-211-0101	Жолға белгі қою машиналары, маркасы Н-16 "Hofmann"	маш.-с	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	937,50	468,75	234,38	703,13
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	37,50	18,75	9,38	28,13

11-270903-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Белгілеу машинасының бактарын тиеу. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

1127-0903-0209 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 1:1

1127-0903-0210 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 1:1

1127-0903-0211 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 1:3

1127-0903-0212 Өту бөлігі. Н-16 "Hofmann" маркалы жол белгілеу машинасымен шыны жарық шағылыстыратын микрошариктерді қолдана отырып, термопластикпен белгілеу. Желінің ені 0,2 м пунктирлі, қадам 3:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0209	1127-0903-0210	1127-0903-0211	1127-0903-0212
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-211-0101	Жолға белгі қою машиналары, маркасы Н-16 "Hofmann"	маш.-с	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	1250,00	625,00	312,50	937,50
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	50,00	25,00	12,5	37,5

11-270903-03 -кесте. Жүргінші бөлік. Суық қалыптау бойынша пластикпен белгілеу

Жұмыс құрамы: 1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.

1127-0903-0301 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,12 м, тұтас

1127-0903-0302 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,12 м, пунктирная, шаг 1:1

1127-0903-0303 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,12 м, пунктирлі, кадам 1:3

1127-0903-0304 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,12 м, пунктирлі, шаг 3:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0301	1127-0903-0302	1127-0903-0303	1127-0903-0304
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917	4,0917	4,0917	4,0917

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0301	1127-0903-0302	1127-0903-0303	1127-0903-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7	1,7	1,7	1,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5	1,5	1,5	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқышы бар ақ пластик	кг	576,8	288,4	144,2	432,6
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	24,7	12,4	6,2	18,5

11-270903-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шаңнан және laidan жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.

1127-0903-0305 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, тұтас

1127-0903-0306 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:1

1127-0903-0307 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 1:3

1127-0903-0308 Өту бөлігі. Суық қалыптау пластикімен белгілеу. Желінің ені 0,15 м, пунктирлі, қадам 3:1

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0305	1127-0903-0306	1127-0903-0307	1127-0903-0308
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917	4,0917	4,0917	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7	1,7	1,7	1,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0305	1127-0903-0306	1127-0903-0307	1127-0903-0308
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5	1,5	1,5	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқышы бар ақ пластик	кг	721,0	360,5	180,3	540,8
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	30,9	15,5	7,7	23,2

11-270903-04 -кесте. Жүргінші бөлік. Көлденең жол таңбасын суық қалыпту пластикімен салу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды тозаңнан және кірден тазалау. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Екі құрауышты пластикті дайындау. 4. Суық қалыптастырылған пластикті қолмен жағу.

1127-0903-0401 Жүргінші бөлігі. Суықтай қалыптау пластикімен көлденең жол белгісін салу

Өлшегіш: м² белгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0401
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,3462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0085
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0085
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқышы бар ақ пластик	кг	4,636
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	0,206

11-270903-05 -кесте. Жүргінші бөлік. Шуылды жол таңбасын суық қалыпту пластигімен салу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды тозаңнан және кірден тазалау. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Екі құрауышты пластикті дайындау. 4. Суық қалыптастырылған пластикті қолмен жағу.

1127-0903-0501 Жүргінші бөлігі. Суықтай қалыптау пластигімен шуылдық жол белгісін салу

Өлшегіш: м² белгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0501
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,3054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0216
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0216
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқышы бар ақ пластик	кг	11,705
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	0,206

11-270903-06 -кесте. Жүргінші бөлік. Жасанды жол кедір-бұдырлары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жабынды тозаңнан және кірден тазалау. 2. Бұрғылау орындарын белгілеу үшін элементтерін алдын-ала орнату. 3. Анкерлік бұрандамаларға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. ИДН элементтерін монтаждау. 5. Анкерлік бұрандамаларды тарту.

1127-0903-0601 Жүргінші бөлігі. Жасанды жол ойқыштары 1 ИДН-350. Құрылғы

1127-0903-0602 Жүргінші бөлігі. Жасанды жол ойқыштары 2 ИДН-500. Құрылғы

1127-0903-0603 Жүргінші бөлігі. Жасанды жол ойқыштары 3 ИДН-900. Құрылғы

Өлшегіш: м² ЖЖО көлденең кескіні

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0601	1127-0903-0602	1127-0903-0603
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,8	1,8	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,1	0,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,345	0,362	0,393
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,345	0,362	0,393
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0242	Болаттан жасалған мырышталған анкерлік бұрандама МЕМСТ 28778-90	дана	23	24	26
261-402-0105	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 500 мм, ені 350 мм, биіктігі 50 мм (ортаңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	5,306	-	-
261-402-0106	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 250 мм, ені 350 мм, биіктігі 50 мм (соңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	0,816	-	-
261-402-0107	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 500 мм, ені 500 мм, биіктігі 58 мм (ортаңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	-	3,714	-
261-402-0108	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 250 мм, ені 500 мм, биіктігі 58 мм (соңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	-	0,571	-
261-402-0109	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 500 мм, ені 900 мм, биіктігі 58 мм (ортаңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	-	-	2,064
261-402-0110	Жасанды жол кедір-бұдыры, ұзындығы 250 мм, ені 900 мм, биіктігі 58 мм (соңғы элемент) ҚР СТ СТБ 1538-2007	дана	-	-	0,318

11-270903-07 -кесте. Жол белгісі үшін жарықдиодты маркер. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жол жабынын тазалау және белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Битум желімін қыздыру. 4. Жол жабынын жылыту. 5. Жарықдиодты маркерді орнату.

1127-0903-0701 Күн батареясында жол белгісі үшін жарықдиодты маркер. Монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-0903-0701
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3993
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,2277
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0889
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-301-0302	Кірпіштегі (блоктағы), бетондағы, темірбетондағы алмас бұрғылауын (алмас тесу дрелі) орнату, тесіктердің диаметрі 300 мм дейін, қолмен немесе тұғырда (тіректе) бекітумен пайдалану	маш.-с	0,2277
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,700
261-105-0120	Битуминозды желім ВТ-69 ЗМ	кг	0,300
261-402-0101	Күн батареясының жарықдиодты жол маркері	дана	1,00

КІШІ БӨЛІМ 1127-10 Материалдарды дайындау
ТОП 1127-1001 Материалдарды дайындау
11-271001-01 -кесте. Битумды материалдар мен эмульсиялар. Дайындау

1127-1001-0101 Тұтқыр битум. Сыйымдылығы 15000 л қазандарда қоспалар салмай дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битум сақтағышта битумды алдын-ала жылыту. 2. Битум сақтағыштағы жылытылған битумды битум еріткіш қазандарға ауыстырып құю. 3. Суландырылған тұтқыр битумды буландыру. 4. Жылытылған битумды автотаратқышқа немесе автобитумтасығышқа ауыстырып құю. 5. Битумды қазандарды тазарту. 6. Битум сақтағыштың батыңқы жерін тазарту.

1127-1001-0102 Сұйық битум. Сыйымдылығы 15000 л қазандарда қоспалар салмай дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битум сақтағышта битумды алдын-ала жылыту. 2. Битум сақтағыштағы жылытылған битумды битум еріткіш қазандарға ауыстырып құю. 3. Жылытылған битумды автотаратқышқа немесе автобитумтасығышқа ауыстырып құю. 4. Битумды қазандарды тазарту. 5. Битум сақтағыштың батыңқы жерін тазарту.

1127-1001-0103 Тұтқыр битум. Сыйымдылығы 15000 л қазандарда қоспалар салу дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битум сақтағышта битумды алдын-ала жылыту. 2. Битум сақтағыштағы жылытылған битумды битум еріткіш қазандарға ауыстырып құю. 3. Суландырылған тұтқыр битумды буландыру. 4. Битумға енгізіп және араластыра отырып, беткі-активті қоспалар дайындау. 5. Жылытылған битумды автотаратқышқа немесе автобитумтасығышқа ауыстырып құю. 6. Битумды қазандарды тазарту. 7. Битум сақтағыштың батыңқы жерін тазарту.

1127-1001-0104 Сұйық битум. Сыйымдылығы 15000 л қазандарда қоспалар салып дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битум сақтағышта битумды алдын-ала жылыту. 2. Битум сақтағыштағы жылытылған битумды битум еріткіш қазандарға ауыстырып құю. 3. Битумға енгізіп және араластыра отырып, беткі-активті қоспалар дайындау. 4. Жылытылған битумды автотаратқышқа немесе автобитумтасығышқа ауыстырып құю. 5. Битумды қазандарды тазарту. 6. Битум сақтағыштың батыңқы жерін тазарту.

Өлшегіш: битума т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0101	1127-1001-0102	1127-1001-0103	1127-1001-0104
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	0,29	-	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,95	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0101	1127-1001-0102	1127-1001-0103	1127-1001-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	0,83
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	1,22	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	0,15	1,185	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	0,74	0,15	0,72	0,14
321-208-0201	Беткі-белсенді қоспаларды дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	-	-	0,31	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	1,02	-	0,96	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	-	1,02	-	0,96
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	-	-	0,07	0,07

11-271001-01 - кестесінің жалғасы

1127-1001-0105 Битумдық эмульсиялар. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битум сақтағышта битумды алдын-ала жылыту. 2. Битум сақтағыштағы жылытылған битумды битум еріткіш қазандарға ауыстырып құю. 3. Суландырылған тұтқыр битумды буландыру. 4. Автоцистерналарға суды толтыру, суды әкелу және оларды бактарға құю. 5. Эмульгатор су ерітіндісін дайындау. 6. Битумды қазандарды тазарту. 7. Битум сақтағыштың батыңқы жерін тазарту.

Өлшегіш: битумды эмульсия, т

1127-1001-0106 Битум. Сыйымдылығы 400 л қазандарды қыздыру

Жұмыс құрамы: 1. Битумды қазандарға жүктеу. 2. Битумды жылыту. 3. Битум қазандарын тазарту.

Өлшегіш: битума т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0105	1127-1001-0106
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,25	7,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	7,86
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	1	-
321-208-0301	Битум эмульсиясын дайындауға арналған қондырғылар өнімділігі 3 т/сағ	маш.-с	0,33	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	0,56	1,02
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,44	-
261-107-0886	Эмульгатор	т	П	-

11-271001-02 -кесте. Ыстық қалау үшін фракцияланған ұсақталған тастан (қиыршық тастан) жасалған асфальт бетонды қоспалар. Даярлау

Жұмыс құрамы: 1. Битумға беткі-активті қоспаларды қоса отыра тұтқырлағыш материалдарды дайындау және беру. 2. Минерал материалдарды құйғышқа беру. 3. Қоспаны дайындау. 4. Қоспаны көлік құралына беру.

1127-1001-0201 А типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0202 А типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0203 Б типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0204 Б типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0201	1127-1001-0202	1127-1001-0203	1127-1001-0204
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,211	0,211	0,212	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4936	0,4906	0,4927	0,4905
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,037	0,0391	0,0369
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,228	0,228	0,311	0,311
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0561	0,0561	0,0592	0,0592
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,381[П]	0,335[П]	0,282[П]	0,248[П]
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0668	0,0668	0,0854	0,0854
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00039	0,00039	0,00041	0,00041

11-271001-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Битумға беткі-активті қоспаларды қоса отыра тұтқырлағыш материалдарды дайындау және беру. 2. Минерал материалдарды құйғышқа беру. 3. Қоспаны дайындау. 4. Қоспаны көлік құралына беру.

1127-1001-0205 В типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0206 В типіндегі тығыз асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0207 Асфальтобетон тығыз қоспа, типі Г құмды. Ыстықтай төсеу үшін дайындау

1127-1001-0208 Асфальтобетон тығыз қоспа, типі Д құмды. Ыстықтай төсеу үшін дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0205	1127-1001-0206	1127-1001-0207	1127-1001-0208
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,212	0,212	-	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,255	0,255
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4911	0,4897	0,5806	0,5798
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0375	0,0361	0,0374	0,0366
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324	0,0324	0,0388	0,0388
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,383	0,383	0,566	-
211-501-0103	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010 маркасы М800	м³	-	-	-	0,554
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0622	0,0622	0,0755	0,0755
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,185[П]	0,163[П]	-	-
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,113	0,113	0,0935	0,112
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00044	0,00044	0,00053	0,00053

11-271001-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Битумға беткі-активті қоспаларды қоса отыра тұтқырлағыш материалдарды дайындау және беру. 2. Минерал материалдарды құйғышқа беру. 3. Қоспаны дайындау. 4. Қоспаны көлік құралына беру.

1127-1001-0209 Кеукті асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0210 Кеукті асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0211 Жоғары кеукті асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

1127-1001-0212 Жоғары кеуекті асфальтобетон қоспа, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Ыстық төсеуге арналған фракцияланған ұсақ тастан (қиыршықтас) дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0209	1127-1001-0210	1127-1001-0211	1127-1001-0212
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,192	0,192	0,205	0,205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4546	0,4518	0,4963	0,493
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,043	0,0402	0,0427	0,0394
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294	0,0294	0,0324	0,0324
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,291	0,291	0,279	0,279
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,05	0,05	0,0316	0,0316
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,361[II]	0,318[II]	0,368[II]	0,324[II]
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0201	0,0201	0,0342	0,0342
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00035	0,00035	0,00022	0,0002

11-271001-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Битумға беткі-активті қоспаларды қоса отыра тұтқырлағыш материалдарды дайындау және беру. 2. Минерал материалдарды құйғышқа беру. 3. Қоспаны дайындау. 4. Қоспаны көлік құралына беру.

1127-1001-0213 Асфальтобетон жоғары кеуекті құмды қоспа, типі Г. Ыстықтай төсеу үшін дайындау

1127-1001-0214 Асфальтобетон жоғары кеуекті құмды қоспа, типі Д. Ыстықтай төсеу үшін дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0213	1127-1001-0214
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,25	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5834	0,5826

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0213	1127-1001-0214
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0402	0,0394
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0388	0,0388
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,609	-
211-501-0103	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010 маркасы М800	м³	-	0,596
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,049	0,049
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0573	0,0764
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00034	0,00034

11-271001-03 -кесте. Қара фракциялы шағылтас. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Битумға үстіңгі беттік белсенді қоспаларды қоса отырып, тұтқыр материалдарды қыздыру және әперу. 2. Минералдық материалдарды араластырғышқа әперу. 3. Қара қиыршықтасты дайындау. 4. Қиыршықтасты көлік құралдарына беру.

1127-1001-0301 Ақтарылған жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған битумды қолдана отырып, дайындау

1127-1001-0302 Ақтарылған жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Ыстық төсеуге арналған битумды қолдана отырып, дайындау

1127-1001-0303 Шөгінді жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Ыстық төсеуге арналған битумды қолдана отырып, дайындау

1127-1001-0304 Шөгінді жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Ыстық төсеуге арналған битумды қолдана отырып, дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0301	1127-1001-0302	1127-1001-0303	1127-1001-0304
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,186	0,186	0,188	0,188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4576	0,454	0,4567	0,4535

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0301	1127-1001-0302	1127-1001-0303	1127-1001-0304
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,046	0,0424	0,0451	0,0419
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0201	0,0201	0,0297	0,0297
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	0,69[П]	0,642[П]	0,683[П]	0,635[П]
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00014	0,00014	0,00021	-

11-271001-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Битумға үстіңгі беттік белсенді қоспаларды қоса отырып, тұтқыр материалдарды қыздыру және әперу. 2. Минералдық материалдарды араластырғышқа әперу. 3. Қара қиыршықтасты дайындау. 4. Қиыршықтасты көлік құралдарына беру.

1127-1001-0305 Ақтарылған және шөгінді жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³. Суық төсеуге арналған битумдық эмульсияларды қолдана отырып, дайындау

1127-1001-0306 Ақтарылған және шөгінді жыныс тасынан жасалған фракцияланған қара ұсақ тас, ұсақ тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ және астам. Суық төсеуге арналған битумдық эмульсияларды қолдана отырып, дайындау

Өлшегіш: қоспа, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0305	1127-1001-0306
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,203	0,203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,559	0,556
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0438	0,0408
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0368	0,0368
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0577	0,0577
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	0,664[П]	0,618[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0305	1127-1001-0306
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,000404	0,000404

11-271001-04 -кесте. Жол (жұқа) бетоны. Құрылыс жағдайларында автоматтандырылған мүкәммалдық бетон зауытында дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Араластырып беретін бөлімге материалдар жеткізу. 2.Тасымалдаушы құралға бетонды дайындау және беру.

1127-1001-0401 В5 (М75) сыныптарының (маркаларының) жол (азғын) бетоны. Құрылыс салу шарттарында мүліктік автоматтандырылған бетон зауытында дайындау

1127-1001-0402 В7,5 (М100) сыныптарының (маркаларының) жол (азғын) бетоны. Құрылыс салу шарттарында мүліктік автоматтандырылған бетон зауытында дайындау

1127-1001-0403 В10-12,5 (М150) сыныптарының (маркаларының) жол (азғын) бетоны. Құрылыс салу шарттарында мүліктік автоматтандырылған бетон зауытында дайындау

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0401	1127-1001-0402	1127-1001-0403
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0742	0,0742	0,0742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2175	0,2175	0,2141
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-102-0101	Автоматтандырылған мүкәммал бетон зауыттары 30 м³/сағ	маш.-с	0,0202	0,0202	0,0202
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0963	0,0963	0,0929
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,408	0,408	0,388
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,096	0,116	0,136
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,05[П]	1,05[П]	1,02[П]
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,125	0,125	0,13

11-271001-05 -кесте. Қоспа. Карьерде орнатылған қондырғыда даярлау

Жұмыс құрамы: 1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2. Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.

1127-1001-0501 Байланысты емес топырақтан жасалған цемент-топырақ қоспасы. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

1127-1001-0502 Ірі сынықты (топырақ-қиыршықтасты) топырақтан жасалған цемент-топырақ қоспасы. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

1127-1001-0503 Байланысты емес топырақтан жасалған битумдық-топырақ қоспасы. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

1127-1001-0504 Ірі сынықты (топырақ-қиыршықтасты) топырақтан жасалған битумдық-топырақ қоспасы. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

Өлшегіш: қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0501	1127-1001-0502	1127-1001-0503	1127-1001-0504
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0515	0,0478	0,0567	0,0527
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1261	0,1181	0,154	0,143
	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	0,028	0,026	0,0308	0,0286
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,028	0,026	-	-
321-202-0102	Автогудронаторлар 3500-ден жоғары 7000 л-ге дейін	маш.-с	-	-	0,0308	0,0286
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,028	0,026	0,0308	0,0286
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0141	0,0141	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,016	-	0,016
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	1	-	1
261-101-0112	Құмды, құмайт топырақ	м³	1[П]	-	1[П]	-
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П	-	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	-	-	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0501	1127-1001-0502	1127-1001-0503	1127-1001-0504
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,109	0,109	-	-
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	П	П	П	П

11-271001-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2. Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.

1127-1001-0505 Цементі бар эмульсиямерн өңделетін байланысты емес топырақтан жасалған қоспа. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

1127-1001-0506 Цементі бар эмульсиямерн өңделетін ірі сынықты топырақтан жасалған қоспа. Карьерде орнатылған қондырғыда дайындау

Өлшегіш: қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0505	1127-1001-0506
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0598	0,0559
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1304	0,1208
	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	0,0308	0,0286
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,0308	0,0286
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0308	0,0286
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0072	0,0064
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,016
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	1
261-101-0112	Құмды, құмайт топырақ	м³	1[П]	-
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1001-0505	1127-1001-0506
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,055	0,0492

КІШІ БӨЛІМ 1127-11 Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, төсенімдер және балшықтардағы жол айрығы
ТОП 1127-1101 Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, төсенімдер және балшықтардағы жол айрығы
11-271101-01 -кесте. Жолдар. Құру

1127-1101-0101 Тақталардан жабынмен бөренелерден жасалған бір қатарлы төсемі бар жолдар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Жыраларды қазумен шабақ ағаштарды төсеу. 3. Бөренелерден жасалған төсемді төсеу. 4. Тас төсеме бойынша тақталардан жасалған жабындардың құрылғысы. 5. Доңғалақ ұру білеулерін төсеу. 6. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.

1127-1101-0102 Тілімшелерден жабынмен бөренелерден жасалған бір қатарлы төсемі бар жолдар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Жыраларды қазумен шабақ ағаштарды төсеу. 3. Бөренелерден жасалған төсемді төсеу. 4. Тілімшелерден жасалған жабындардың құрылғысы. 5. Доңғалақ ұру білеулерін төсеу. 6. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.

1127-1101-0103 Жұқа тақтай қалқандардан жабынмен бөренелерден жасалған бір қатарлы төсемі бар жолдар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Жыраларды қазумен қысқа шектерді төсеу. 3. Бөренелерден жасалған төсемді төсеу. 4. Оларды дайындаумен қалқандардан жасалған жабындардың құрылғысы. 5. Доңғалақ ұру білеулерін төсеу. 6. Оларды дайындап, қалқандарды шеңберлеп бекіту. 7. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0101	1127-1101-0102	1127-1101-0103
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,284
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,805	0,622	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04163	0,03205	0,01182
	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	0,00284	0,00231	0,00085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0363	0,0278	0,00859
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0005	-	0,00121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00199	0,00194	0,00117

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0101	1127-1101-0102	1127-1101-0103
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	-	-	0,00825
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,051	-	-
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	-	0,116	-
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,00583	-	-
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	-	0,0106
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,024	-	0,034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056	0,039	0,21
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,000051	-
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	0,206	0,0456	0,0115

11-271101-02 -кесте. 5 т. дейін жүк көтерімділігімен доңғалақ сымдары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арық қазу және астын дайындау . 2. Қалқан арқалығын төсеу және дайындау. 3. Сокпақ аралық кеңістікті толтыру және жиекті қосалқы топырақпен толтыру. 4. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.

1127-1101-0201 Жүк көтергіштігі 5 т дейін автомобильдерге арналған доңғалақ өткізгіштер. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0201
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	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	0,0017
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	0,0023
311-302-0101	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,0095
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0187
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0178
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,1943
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00428
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	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	1,05

11-271101-03 -кесте. Жол үймелерінің астына тығыз шымтезегі бар балшықтардағы сазды қалау

Жұмыс құрамы: 1. Арық қазу және астын дайындау. 2. Лаг және отыннан жасалған жанама төсенішті төсеу. 3. Төсемеге мүк төсеу. 4. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.

1127-1101-0301 Жолдардың үйндісі астындағы тығыз шымтезегі бар батпақтағы тақталар. Төсеу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0301
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0238
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0238
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0301
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,128
261-501-0103	Мүк	м³	0,05[П]

11-271101-04 -кесте. Дөңгелек сымдарындағы таратқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалқан арқалығын төсеу және дайындау. 2. Соқпақ аралық кеңістікті толтыру және жиекті қосалқы топырақпен толтыру. 3. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.

1127-1101-0401 Доңғалақ өткізгіштердегі разъездер. Құрылғы

Өлшегіш: жол айрығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0401
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,31
	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	0,4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	8,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	44,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13
261-101-0111	Топырақ	м³	1,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П

11-271101-05 -кесте. Эстакадалар және бөренеден жасалған өтпе жолы. Құру

1127-1101-0501 Бөренелерден жасалған эстакадалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау және бөренелердің төменгі қатарын төсеуге арналған жыраларды қазу. 2. Бөренелерден жасалған эстакада торларының құрылғысы. 3. Бөренелерден жасалған өткіндерді, төсемді төсей отырып, бөренелерден жасалған эстакаданың жоғарғы құрылысының құрылғысы. 4. Бұрандамаларды және қапсырмаларды қою. 5. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.

1127-1101-0502 Бөренелерден жасалған өту бөлігі. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тасып жеткізе отырып, бұтаның өту бөлігіне дайындау және төсеу. 2. Өткіндерді, төсей отырып, бөренелерден жасалған эстакаданың, бөренелерден жасалған төсемнің жоғарғы құрылысының құрылғысы. 3. Бұрандамаларды және қапсырмаларды қою. 4. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.

Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0501	1127-1101-0502
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,74	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	4,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2462	0,2262
	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	0,0019	-
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	0,0026	0,0026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18	0,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0181	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0436	0,0436
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0042	-
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	1,05	1,05

11-271101-06 -кесте. Жаяу жүргінші аландары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жаяу жүргінші жолы алаңын құру. 2. Болттар мен қапсырмаларды қою. 3. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.

1127-1101-0601 Жаяу жүргінші алаңдары. Құрылғы

Өлшегіш: алаң

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0601
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002

11-271101-07 -кесте. Құрама темірбетондық плиталардан доңғалақ сымдары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын дайындау. 2. Дренаждаушы қабатын төсеу. 3. Ағаш астарлар орната отырып темірбетон плиталар төсеу. 4. Сорап аралық кеңістікті көму және жиектерге дренаждаушы топырақ себу.

1127-1101-0701 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған доңғалақ өткізгіштер. Дайын негіз бойынша құрылғысы

Өлшегіш: км (2 таспа)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0701
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1223,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,5
	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	10,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	156

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0701
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,18
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,74
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	136

11-271101-08 -кесте. Жиналмалы темірбетон тақталардан жасалған таратқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын дайындау. 2. Дренаждаушы қабатын төсеу. 3. Ағаш астарлар орната отырып темірбетон плиталар төсеу. 4. Сорап аралық кеңістікті көму және жиектерге дренаждаушы топырақ себу.

1127-1101-0801 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған. Құмды топырақтағы құрылғы

Өлшегіш: жол айрығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1101-0801
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	41,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,73
	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	0,43
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,3
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	8,11

КІШІ БӨЛІМ 1127-12 Уақытша жолдар құрылғысы
ТОП 1127-1201 Уақытша қара жол және көлденең шабақ жолдарды құру
11-271201-01 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Нөлдік белгілерде жұмыс істеген кезде орналастыру

1127-1201-0101 Бейінделген уақытша топырақ жолдар, жер төсемінің ені 7,5 м. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 1

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Жер төсеміне өткізе отырып, кюветтердегі топырақты әзірлеу. 3. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 4. Кюветтерді қиыршықтаспен бекемдеу.

1127-1201-0102 Бейінделген уақытша топырақ жолдар, жер төсемінің ені 7,5 м. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 2

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Жер төсеміне өткізе отырып, кюветтердегі топырақты әзірлеу. 3. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 4. Кюветтерді қиыршықтаспен бекемдеу.

1127-1201-0103 Бейінделген уақытша топырақ жолдар, жер төсемінің ені 7,5 м. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 3

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Топырақты қопсыту. 3. Жер төсеміне өткізе отырып, кюветтердегі топырақты әзірлеу. 4. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 5. Кюветтерді қиыршықтаспен бекемдеу.

1127-1201-0104 Бейімделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Жер төсемі ені өзгерісінің әрбір 1 м 11-271201-0101 нормаларына қосу немесе алып тастау, топырақ санаты 1

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0101	1127-1201-0102	1127-1201-0103	1127-1201-0104
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	65	91,7	121	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,73	49,7	53,57	5,39
	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	1,15	1,15	1,15	0,16

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0101	1127-1201-0102	1127-1201-0103	1127-1201-0104
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	45	46,6	49,2	5
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	1,58	1,94	2,42	0,23
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	1,4	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,58	1,95	3,22	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	11[П]	11[П]	11[П]	-

11-271201-01 - кестесінің жалғасы

1127-1201-0105 Бейімделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Жер төсемі ені өзгерісінің әрбір 1 м 11-271201-0102 нормаларына қосу немесе алып тастау, топырақ санаты 2

1127-1201-0106 Бейімделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерде жұмыс кезінде орнату. Жер төсемі ені өзгерісінің әрбір 1 м 11-271201-0103 нормаларына қосу немесе алып тастау, топырақ санаты 3

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0105	1127-1201-0106
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,23	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,49	5,84
	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	0,16	0,16
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	5,05	5,09
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,28	0,27
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,19

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0105	1127-1201-0106
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,28	0,59

11-271201-02 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс істеген кезде орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өңдеу және 300 м дейінгі ара қашықтыққа жеткізу. 2. Топырақты нығыздау және тегістеу. 3. Жер қыртысын жобалау.

1127-1201-0201 Бейінделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 1

1127-1201-0202 Бейінделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 2

1127-1201-0203 Бейінделген уақытша топырақ жолдар. Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс кезінде орнату. Топырақ санаты 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0201	1127-1201-0202	1127-1201-0203
005-0111	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,1)	адам-сағ	0,035	-	-
005-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	-	0,063	0,095
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03985	0,0413	0,04343
	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	0,0143	0,0164	0,0174
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	0,00068	0,00078	0,00113
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,0166	0,0186	0,0186
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0039	0,0048	0,0048
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00365	-	-
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00079	0,00079	0,00165
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00462	0,00552	0,0063

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0201	1127-1201-0202	1127-1201-0203
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0111	Топырақ	м³	П	П	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,025	-	-

11-271201-03 -кесте. Топырақты пішінді уақытша жолдар. Жолдарды жақсарту үшін құм қоспалары аралас топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Құмды төгу. 2. Топырақты құммен араластыру, су құя отырып, тегістеу және тығыздау.

1127-1201-0301 Бейінделген уақытша топырақ жолдар. Жолдардың жақсартуға арналған құмға қосымша төгу

Өлшегіш: құм м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0301
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1263
	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	0,0481
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,0708
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0074
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,05

11-271201-04 -кесте. Қалыңдығы 15 см орақ бейінді уақытша жолдардың жабыны. Орнату

1127-1201-0401 Орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары, қабат қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м, ұсақ тасты. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жабын материалын төгу және тегістеу. 2. Материалды бейіндеу және жоспарлау. 3. Су құйып және үлгі бойынша бейінді тексере отырып, үймені таптау.

1127-1201-0402 Орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары, қабат қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м, қожды. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жабын материалын төгу және тегістеу. 2. Материалды бейіндеу және жоспарлау. 3. Қожды жұдырықшалы тығыздағыштармен таптау. 4. Су құйып және үлгі бойынша бейінді тексере отырып, үймені таптау.

1127-1201-0403 Орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары, қабат қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м, қиыршықтасты. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жабын материалын төгу және тегістеу. 2. Материалды бейіндеу және жоспарлау. 3. Су құйып және үлгі бойынша бейінді тексере отырып, үймені таптау.

1127-1201-0404 Ұсақ тасты орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары, Құрылғы. Жолдар ені өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0401 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0401	1127-1201-0402	1127-1201-0403	1127-1201-0404
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	162	-	162	10,8
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	42,4	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,3	93,94	93,08	13,12
	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	17,6	-	-	1,17
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	26,7	6,2	12	1,78
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	42,6	-	54,6	2,84
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	99,5	77	21	6,6
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	4,43	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	10,9	6,31	5,48	0,73

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0401	1127-1201-0402	1127-1201-0403	1127-1201-0404
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	4,43	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	56	-	-	3,7
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	86	-	-	5,7
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	970	-	-	65
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	-	960	-
261-101-0134	Қож	м³	-	1210	-	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	75	48,6	38	5

11-271201-04 - кестесінің жалғасы

1127-1201-0405 Қожды орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары,. Құрылғы. Жолдар ені өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0402 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-1201-0406 Қиыршықтасты орақ тәрізді бейіндегі уақытша жолдардың жабындары,. Құрылғы. Жолдар ені өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0403 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0405	1127-1201-0406
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	10,8
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,89	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,26	6,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0405	1127-1201-0406
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	0,41	0,8
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	3,64
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	5,13	1,4
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,30	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,42	0,37
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,3	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	64
261-101-0134	Қож	м³	81	-
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	3,24	2,5

11-271201-05 -кесте. Көлденең жататын уақытша жолдар. Орналастыру және бұзу.

1127-1201-0501 Уақытша жатыс жолдары, төсемінің қалыңдығы 180 мм, өтетін бөлігінің ені 3,5 м. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Бөрене-көлденең ағаштардың төменгі қатарын төсеуге арналған жыраларды қазу. 3. Бойлық көлденең ағаштарды төсеу. 4. Көлденең ағаштар бойынша бөренелерден жасалған көлденең төсемді төсеу. 5. Донғалақ ұрғышты төсеу. 6. Разъездер құрылғысы.

1127-1201-0502 Уақытша жатыс жолдары, төсемінің қалыңдығы 180 мм. Құрылғы. Ен өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0501 нормаларына қосу немесе алып тастау

1127-1201-0503 Уақытша жатыс жолдары, төсемінің қалыңдығы 160 мм, өтетін бөлігінің ені 3,5 м. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Бөрене-көлденең ағаштардың төменгі қатарын төсеуге арналған жыраларды қазу. 3. Бойлық көлденең ағаштарды төсеу. 4. Көлденең ағаштар бойынша бөренелерден жасалған көлденең төсемді төсеу. 5. Донғалақ ұрғышты төсеу. 6. Разъездер құрылғысы.

1127-1201-0504 Уақытша жатыс жолдары, төсемінің қалыңдығы 160 мм. Құрылғы. Ен өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0503 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0501	1127-1201-0502	1127-1201-0503	1127-1201-0504
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4610	615	4540	600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,19	10,59	66,7	8,53
	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	3,7	0,35	3,7	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,96	4,35	26,92	3,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	41,53	5,89	36,08	4,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	800	-	800	-
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	1060	150	920	120

11-271201-05 - кестесінің жалғасы

1127-1201-0505 Уақытша жатыс жолдары, өтетін бөлігінің ені 3,5 м. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жол айрығын құру. 2. Бөренелерден көлденең төсенішті қолмен бөлшектеу. 3. Бойлық шабақтарды трактормен бөлшектеу. 4. Бөлшектеу нәтижесінде алынған материалдарды қатар-қатарға төсеу. 5. Тазаланған жолақтарды жоспарлау.

1127-1201-0506 Уақытша жатыс жолдары. Бөлшектеу. Ен өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-271201-0505 нормаларына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1201-0505	1127-1201-0506
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1195	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,35	2,63
	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	3,35	0,33
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	12	2,3

ТОП 1127-1202 Құрамалы темірбетон плиталардан жасалған сорап жолдар**11-271202-01 -кесте. Құрама темірбетонды тақтайлардан жасалған сорапты уақытша жолдар. Орналастыру және бұзу**

1127-1202-0101 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған уақытша соқпақ жолдар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Ағаш жапсырмаларды орната отырып, тақталарды төсеу. 3. Жолтабан аралық аралықты көму.

1127-1202-0102 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған уақытша соқпақ жолдар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның үстіңгі бетін тазарту. 2. Жол жиектерден және жолтабанаралық аралықтан топырақты жою. 3. Жабынды бөлшектеу. 4. Штабельге төсей отырып, автомашиналармен тақталарды тасып әкету. 5. Тақталарды бөлшектеуден кейін автогрейдермен жоспарлау.

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1202-0101	1127-1202-0102
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	275
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	567	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	152,21	101,42
	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	8,3	2,09
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	140	97,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,91	1,53
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,62	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1202-0101	1127-1202-0102
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	604	-
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	1,67	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	-

11-271202-02 -кесте. Уақытша таратқыштар. Орнату және ажырату

1127-1202-0201 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған уақытша разъездер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Қалыңдығы 4 см құмды төселетін қабат құрылғысымен тақталарды төсеу. 3. Жол жиектерді төгу және жолтабанаралық аралықты кәріздегіш топырақпен толтыру. 4. Тығыздағыштармен тығыздау.

1127-1202-0202 Қиыршықтас-құм қоспасынан жасалған уақытша разъездер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Материалдарды автогрейдермен тарату. 3. Тығыздағыштармен тығыздау.

1127-1202-0203 Құрастырма темірбетон тақталардан жасалған уақытша разъездер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның үстіңгі бетін тазарту. 2. Жол жиектерден және жолтабанаралық аралықтан топырақты жою. 3. Жабынды бөлшектеу. 4. Штабельге төсей отырып, автомашиналармен тақталарды тасып әкету. 5. Тақталарды бөлшектеуден кейін автогрейдермен жоспарлау.

Өлшегіш: жол айрығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1202-0201	1127-1202-0202	1127-1202-0203
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	16,5
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	31,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,71	0,32	8,1
	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	0,18	0,32	0,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1202-0201	1127-1202-0202	1127-1202-0203
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,4	-	5,88
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	-	-	1,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	-	0,23
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,04	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	11,1	-	-
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	-	27	-
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	0,1	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	-	-

11-271202-03 -кесте. Жолдар. Құру және бұзу

1127-1202-0301 Ауданы 3 м² дейін құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жолдар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Оны ішінара тегістей отырып, құрастырма тақталарды дайын негізге төсеу. 2. Жапсарларды құммен көму.

1127-1202-0302 Ауданы 3 м² астам құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жолдар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Оны ішінара тегістей отырып, құрастырма тақталарды дайын негізге төсеу. 2. Жапсарларды құммен көму.

1127-1202-0303 Ауданы 3 м² дейін құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жолдар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды топырақтан тазарту, тақталарды автомашиналарға тией отырып, құрастырма жабынды бөлшектеу. 2. Тақталарды автомашиналарға түсіру және штабельге төсеу.

1127-1202-0304 Ауданы 3 м² астам құрастырма темірбетон тақталардан жасалған жолдар. Бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды топырақтан тазарту, тақталарды автомашиналарға тией отырып, құрастырма жабынды бөлшектеу. 2. Тақталарды автомашиналарға түсіру және штабельге төсеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1202-0301	1127-1202-0302	1127-1202-0303	1127-1202-0304
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	1,28	0,351
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,43	0,47	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3555	0,1019	0,5551	0,2393
	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	0,0022	0,0027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,348	0,0953	0,348	0,0953
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0017	0,0008	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	-	0,0032	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,2017	0,1373
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0253	0,0118	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	-	-

КІШІ БӨЛІМ 1127-13 Спорттық жабындар құрылғысы
ТОП 1127-1301 Спорттық жабындар құрылғысы
11-271301-01 -кесте. Спорттық жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Жабынды белгілеу және кесу. 4. Жабынды негізге жабыстыру. 5. Жабынды тазалау. 6. Жанасу орындарын кесу.

1127-1301-0101 Спорттық жабындар, қалыңдығы 12 мм. Бетон негізге құрылғысы

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1301-0101
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,598
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0061
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0029
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,057
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
233-102-0302	Резеңке ұнтағы негізіндегі рулондық жабын қалыңдығы 10 мм	м ²	1,02
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
261-105-0650	Полиуретаннан жасалған екі компонентті желім	кг	1,02

11-271301-03 -кесте. Спорттық жабындар. Ойын таңбасын салу

Жұмыс құрамы: 1. Жабын учаскелерін тазарту. 2. Контурды белгілеу. 3. Белгілерді салу.

1127-1301-0301 Спорттық жабындар. Ойын жолақ-белгісін қолмен салу

Өлшегіш: м белгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1301-0301
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,104

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1127-1301-0301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00013
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,012
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023
261-201-0619	Сырлау таспасы, 50 мм	м	2,04

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)**

**27- бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 27. Работы строительные по сооружению
автомобильных дорог**

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

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