

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

27-жинақ. Автомобиль жолдары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 27. Автомобильные дороги

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

27-жинақ. Автомобиль жолдары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 27. Автомобильные дороги

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2024

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

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

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

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1127-01 -бөлім Тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы .....	4
1127-0101 -кіші бөлім Органикалық және бейорганикалық тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы .....	4
1127-0101-01 -топ Қалыңдығы 20 см-ге дейін бір қабатты негіздердің мен жабындардың топырағын нығайту .....	4
1127-0101-02 -топ Қалыңдығы 15 см дайын битум-топырақ қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы .....	6
1127-0101-03 -топ Қалыңдығы 15 см дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы .....	7
1127-02 -бөлім Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар .....	10
1127-0201 -кіші бөлім Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар .....	10
1127-0201-01 -топ Сорғытқыштар құрылғысы .....	10
1127-0201-02 -топ Бойлық сорғытқыштардан су төгу құрылғысы .....	12
1127-0201-03 -топ Жол жиегіндегі сорғытқыш шұңқырлардың құрылғысы .....	12
1127-0201-04 -топ Жүріс бөлігінен су ағызу құрылыстарының құрылғысы .....	13
1127-0201-05 -топ Шайылатын топырақта сөндіргіш өкшеліктерінің артындағы алаңды құрама бетон тақталармен нығайту .....	17
1127-0201-06 -топ Борттық бетон тастарды орнату .....	18
1127-03 -бөлім Қара шағыл тасты (қиыршық тасты) және асфальтбетонды жабындарға (қайта жаңарту кезінде) қолданыстағы негіздер мен жабындарды дайындау құрылғысы ..	22
1127-0301 -кіші бөлім Негіз профилін түзету .....	22
1127-0301-01 -топ Асфальтбетон қоспасынан тегістеу қабатының құрылғысы .....	22
1127-04 -бөлім Негіздің және жабынның төсеніш, тегістеу қабаттары құрылғысы .....	23
1127-0401 -кіші бөлім Негіздің төсеніш және тегістеу қабаттары құрылғысы .....	23
1127-0401-01 -топ Негіздердің төсеніш және тегістегіш қабаттарын орнату .....	23
1127-0402 -кіші бөлім Қиыршық тас, құм-қиыршық тас, шағыл тас-құм, шағыл тас-құм-цемент қоспаларынан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы .....	25
1127-0402-01 -топ Құм-қиыршық тас, шағыл тас-құм, шағыл тас-құм-цемент қоспаларынан жасалған негіздер мен жабындар .....	25
1127-0403 -кіші бөлім Шағыл тас материалдарынан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы .....	28
1127-0403-01 -топ 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) жоғары сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тастан жасалған негіздердің құрылғысы .....	28
1127-0403-02 -топ 68,6-дан жоғары 98,1 МПа (700-ден 1000 кгс/см <sup>2</sup> -ге дейін) дейін сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тастан жасалған негіздердің құрылғысы .....	30

1127-0403-03 -топ 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) дейін сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тас негіздерінің құрылғысы.....	32
1127-0403-04 -топ Жұмыс толық аяқталғанға дейін көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздердің жоғарғы қабатын пайдалану кезінде 152-403-01, 152-403-02, 152-403-03-кестелерді түзетуге арналған нормалар.....	34
1127-0403-05 -топ 70 мм жоғары фракция шағыл тасынан қалыңдығы 12 см негіздердің құрылғысы .....	35
1127-0403-06 -топ Көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздердің жоғарғы қабатын пайдалану кезінде 152-403-05-кестені түзетуге арналған нормалар .....	38
1127-0403-07 -топ Үйінді домна қождарынан негіздердің құрылғысы .....	38
1127-0403-08 -топ 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) жоғары сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы.....	40
1127-0403-09 -топ 68,6-дан жоғары 98,1 МПа (700-ден астам 1000 кгс/см <sup>2</sup> дейін) дейін сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы.....	42
1127-0403-10 -топ 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) дейін сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы.....	45
1127-0403-11 -топ Жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген шағыл тас негіздерінің құрылғысы .....	47
1127-0403-12 -топ Тоқыма емес синтетикалық материалдан (ТЕСМ) жасалған қабат құрылғысы.....	49
1127-0403-13 -топ Геокомпозиттен жасалған қабат құрылғысы .....	52
1127-05 -бөлім Тас жол және шілтерлі жиек құрылғысы .....	52
1127-0501 -кіші бөлім Тас жол құрылғысы.....	52
1127-0501-01 -топ Ұсақталған және жұмыр тастан жасалған тас жол құрылғысы .....	52
1127-0501-02 -топ Нақышты және қырлы кеспелі тас жол құрылғысы.....	53
1127-0502 -кіші бөлім Шілтерлі жиектер мен өрілген төсенімдер құрылғысы.....	55
1127-0502-01 -топ Шілтерлі жиектер мен өрілген төсенімдер құрылғысы, қалыңдығы 10 см.....	55
1127-06 -бөлім Негіздер мен жабындардың құрылғысы.....	56
1127-0601 -кіші бөлім Қатты жол төсемі құрылғысы .....	56
1127-0601-01 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған жол жабынының құрылғысы.....	56
1127-0601-02 -топ Жабындарды және цемент-бетон негіздеріндегі жапсарларды кесу .....	58
1127-0601-03 -топ Металл торды төсеу.....	60
1127-0601-04 -топ Бір қабатты цемент-бетон жабындарының құрылғысы.....	61
1127-0601-05 -топ Сырғымалы нысандары бар өнімділігі жоғары бетон төсейтін кешендермен монолитті бетон жабындардың құрылғысы, екі қабатты қалыңдығы 25-27 см.....	63
1127-0601-06 -топ Жанасу, жапсарларының құрылғысы .....	64

1127-0601-07 -топ Жасанды құрылыстарға жанасқан кезде шағын механикаландыру құралдарымен жабындардың құрылғысы .....	66
1127-0602 -кіші бөлім Қатты емес жол төсемі құрылғысы .....	68
1127-0602-01 -топ Қара шағыл тастан жасалған негіз бен жабын құрылғысы .....	68
1127-0602-02 -топ Суық асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабындардың құрылғысы, типі.....	71
1127-0602-03 -топ Ыстық асфальтбетон қоспаларынан жасалған қалыңдығы 4 см жабын құрылғысы .....	74
1127-0602-04 -топ Жабындардың қалыңдығы 0,5 см өзгерген кезде 152-602-02-кестені түзетуге арналған нормалар .....	83
1127-0602-05 -топ Беттік өңдеу .....	87
1127-0602-06 -топ Жуылған шағыл тасты қолдана отырып, жабындарды битум эмульсиясымен беттік өңдеу .....	94
1127-0602-07 -топ Жабындарды және негіздерді төсеу, сіңдіру және жартылай сіңдіру .....	94
1127-0602-08 -топ Сырғымалы нысандары бар пішіндегіштерді қолдана отырып, қалыңдығы 16 см дайын цемент-топырақ қоспасынан негіздердің құрылғысы .....	101
1127-0602-09 -топ Тұтқыр материалдарды құю .....	102
1127-0602-10 -топ Қиыршық тас, құм немесе құм-қиыршық тас қоспасын қосу .....	102
1127-0602-11 -топ Ұнтақ тәрізді қоспаларды бөлу .....	102
1127-0602-12 -топ Асфальтбетон төсегіштермен ыстық асфальтбетонды шағыл тас-мастикалық қоспалардан жасалған жабындардың құрылғысы .....	103
1127-0602-13 -топ Жол жамылғыларына геосеток төсеу .....	104
1127-07 -бөлім Жол жабындарының жиектеріндегі бекіту жолақтары, жол жиектері мен еңістерді нығайту құрылғысы .....	105
1127-0701 -кіші бөлім Жол жабындарының жиектеріндегі бекіту жолақтары, жол жиектері мен еңістерді нығайту құрылғысы .....	105
1127-0701-01 -топ Бекіткіш жолақтарды орнату және жолдың жиектерін бекіту .....	105
1127-0701-02 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған бекіту жолақтарының құрылғысы .....	112
1127-0701-03 -топ Автомобиль жолдарының жер төсемінің еңісін нығайту .....	113
1127-08 -бөлім Жолдарды жайластыру .....	113
1127-0801 -кіші бөлім Жолдардың қорғаныш қоршауларын құрылғысы .....	113
1127-0801-01 -топ Қорғаныш қоршау құрылғысы .....	113
1127-0801-02 -топ Тас жол мен жол өтпелеріне кіреберістерде темірбетон жақтау қоршауларын орнату .....	117
1127-0801-03 -топ Сигнал бағандарын орнату .....	118
1127-0801-04 -топ Металл кедергілі қоршау құрылғысы .....	118
1127-0801-05 -топ Қар тоқтататын қоршауларды монтаждау .....	121
1127-0802 -кіші бөлім Жол белгілерін орнату .....	122

1127-0802-01 -топ Жол белгілерін орнату .....	122
1127-0802-02 -топ Қосымша қалқандарды орнату .....	123
1127-0803 -кіші бөлім Белгілеу орнату.....	123
1127-0803-01 -топ Жүріс бөлігін бояумен белгілеу .....	123
1127-0803-02 -топ Жүргін бөлікті шыны жарық шағылыстырғыш шағын шарларды қолдана отырып термопластикпен белгілеу .....	140
1127-0803-03 -топ Жүргін бөлікті суық қалыптаудағы пластикпен белгілеу .....	146
1127-0803-04 -топ Көлденең жол таңбасының жүргін бөлігін суық қалыпту пластигімен салу .....	150
1127-0803-05 -топ Шулы жол таңбасының жүргін бөлігін суық қалыпту пластигімен салу.....	151
1127-0803-06 -топ Жүргін бөліктің жасанды тегіс емес жерлерінің құрылғысы.....	151
1127-0803-07 -топ Жол белгісі үшін жарықдиодты маркерді монтаждау .....	152
1127-09 -бөлім Әр түрлі жұмыстар.....	153
1127-0901 -кіші бөлім Материалдарды дайындау .....	153
1127-0901-01 -топ Битумды тұтқыр материалдар мен эмульсияларды дайындау .....	153
1127-0901-02 -топ Ыстықтай төсеу үшін асфальтбетон қоспаларын дайындау .....	156
1127-0901-03 -топ Қара фракцияланған шағыл тасты дайындау.....	162
1127-0901-04 -топ Жол бетонын құрылыс салу жағдайында мүкәммалдық автоматтандырылған бетон зауытында дайындау .....	165
1127-0901-05 -топ Карьерде орнатылған қондырғыда қоспаны дайындау.....	166
1127-0902 -кіші бөлім Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, тақтатастар және батпақтардағы разъездер құрылғысы .....	169
1127-0902-01 -топ Жол құрылғысы .....	169
1127-0902-02 -топ Жүк көтергіштігі 5 т дейінгі автомобильдерге арналған дөңгелек өткізгіштердің құрылғысы.....	171
1127-0902-03 -топ Жол үймелерінің астына тығыз шымтезегі бар балшықтардағы сазды қалау.....	172
1127-0902-04 -топ Дөңгелек өткізгіштердегі разъездер құрылғысы .....	172
1127-0902-05 -топ Бөренелерден эстакадалар мен жүргін бөліктің құрылғысы.....	173
1127-0902-06 -топ Жаяу жүргіншілер алаңдарының құрылғысы .....	173
1127-0902-07 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған дөңгелек өткізгіштердің құрылғысы.....	174
1127-0902-08 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған разъездердің құрылғысы .....	174
1127-0903 -кіші бөлім Уақытша топырақты және ағашшабақты жолдардың құрылғысы .....	175
1127-0903-01 -топ Нөлдік белгілерде жұмыс істеу кезінде пішінделген уақытша топырақ жолдардың құрылғысы .....	175

1127-0903-02 -топ Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс істеу кезінде пішінделген уақытша топырақ жолдардың құрылғысы .....	178
1127-0903-03 -топ Уақытша пішінделген топырақ жолдарды жақсарту үшін құм қоспаларын себу .....	179
1127-0903-04 -топ Орақ тәрізді пішіндегі уақытша жол жабындарының құрылғысы, қабат қалыңдығы 15 см .....	180
1127-0903-05 -топ Уақытша ағашшабақты жолдардың құрылғысы және бөлшектеу	183
1127-0903-06 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған уақытша жолтабандардың құрылғысы және бөлшектеу .....	186
1127-0903-07 -топ Уақытша разъездердің құрылғысы және бөлшектеу .....	186
1127-0903-08 -топ Жолдың құрылғысы және бөлшектеу .....	188



## БЕЛГІ ҮШІН

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**27-ЖИНАҚ. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Автомобиль жолдары» 27 жинағының (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормаларында (бұдан әрі – нормалар) жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдарын, ағаш тасымалдау жолдарын, уақытша жолдарды жаңадан салу және қолданыстағыларды қайта жаңарту бойынша жұмыстар, сондай-ақ өнеркәсіптік кәсіпорындар алаңдарында, қала жолдар мен алаңдардағы жұмыстар көзделген.

1.2 Қардан қорғайтын жолақтарды, сәндік ағаштар мен бұталарды отырғызуды «Көгалдандыру, абаттандыру» 47 жинағының нормаларына сәйкес анықтаған жөн.

1.3 Нормаларда жол төсемінің қалыптасу процесінде оны күтіп-ұстау шығындары ескерілген.

1.4 100 тонна битум және битум эмульсиясын жеткізу кезінде сыйымдылығы 3500 л автогудронаторды пайдалану уақытының нормасына жеткізудің әрбір километріне 2,3 маш.-с мөлшерінде қосу қажет.

1.5 Құрғатқыш топырақты тасымалдау тәсілі мен қашықтығын құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қабылдаған жөн.

1.6 Суды жеткізу 1127-0803-(0108÷0129) нормаларынан басқа, 5 км-ге дейінгі орташа қашықтыққа нормалармен есепке алынады. 5 км-ден астам қашықтықта, жеткізудің әрбір километрі үшін 0,9 машина-сағат суару машиналарының жұмыс уақытының нормативтеріне 100 м<sup>3</sup> су қосылуы тиіс.

1.7 Қиыршық тасты және қиыршық тасты іргетастарды салу кезінде құрғатқыш топырақтардан шөгуге қарсы қабаттардың құрылысы 1127-0401-(0101÷0104) нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.8 Қиыршық тас қосылған қиыршық тас қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылысы 1127-0402-(0101÷0104) нормалары бойынша анықталуы керек, материалдардың шығыны жобалық деректерге сәйкес қабылдануы тиіс.

1.9 Цемент-бетонды жабындардың іргетасын қалау үшін пішіндеушіні қолдану жобамен негізделген болуы тиіс.

1.10 Қиыршық тас негіздерінің немесе қышқылды шлактан жасалған жабындардың құрылысы 1127-0403-(0101÷0104, 0901÷0904) нормаларына сәйкес қиыршық тасты тұтыну нормаларын жобаға сәйкес келетін қож қиыршық таспен ауыстыру арқылы анықталуы тиіс.

**Ресми басылым**

1.11 Битумды эмульсияны қолданатын жабынға (негізге) қызмет көрсетуді қарастыратын нормаларда помаролды қолдану жағдайында эмульсияны помаролмен ауыстыруға рұқсат етіледі, бұл ретте шығын нормасы өзгермейді.

1.12 Битумды қыздыруды (битум қазандықтары көзделген нормалардан басқа) 1127-0901-0106 нормасына сәйкес одан әрі нормалаған жөн.

1.13 1127-0101-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301÷0304), 1127-0301-(0101÷0102), 1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 1127-0602-(0101÷0104, 0201÷0206, 0501÷0512, 0601, 0701÷0711) нормалары бойынша негіздер мен жабындарды орнату кезінде жобада көзделген қосымша жұмыстардың шығындары 1127-0602-(0901, 1001, 1101, 1102) нормаларына сәйкес анықталуы тиіс. Су ерітінділері түріндегі қоспалар 1127-0101-(0101÷0103) нормаларда ескерілген.

1.14 Жол жиектеріне жол белгілерін орнату кезінде жобалық деректер бойынша жол жиектерінің орналасуын қосымша ескеру қажет.

1.15 Уақытша автомобиль жолдарының тротуар құрылымдарында құрастырмалы темірбетон плиталарын пайдалану және айналымы құрылысты ұйымдастыру жобасында негізделуі керек, ал бөлшектеуден алынған плиталарды қайтару тапсырыс беруші мен мердігер жасаған акт деректері бойынша айқындалады.

1.16 Уақытша жолдарды демонтаждау нәтижесінде алынған конструкцияларды, бұйымдарды және материалдарды сатудан түскен кірістер одан әрі пайдалану үшін жарамды материалдардың нақты шығарылымымен белгіленген мөлшерде айқындалады және мердігер мен тапсырыс беруші арасындағы екіжақты актімен ресімделеді.

1.17 Уақытша жолдарды салу кезінде жол сызығын ормандардан, бұталардан және үйінділерден тазарту, жерасты және жер үсті коммуникацияларды қалпына келтіру, жол төсемінің еңістерін нығайту, көпірлер мен құбырлар салуды құрылыс жұмыстарының элементтік сметалық нормаларының тиісті жинақтарының нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.18 Уақытша жолдардың астыңғы қабатын толтыру үшін топырақты жеткізуді «Құрылысқа арналған жүктерді тасымалдауға ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағы» нормаларына сәйкес анықтаған жөн.

1.19 Орнатылған кескіштер мен автогрейдерлерді пайдалана отырып, органикалық байланыстыратын материалдармен нығайтылған топырақтан негіздер мен жабындарды салу кезінде екі қабатты негіз немесе жабын 1127-0101-0102 нормасына сәйкес әр қабат үшін жеке айқындалады.

1.20 Күлмен, әкпен, түйіршіктелген шлакпен және күл-қож қоспаларымен нығайтылған топырақтардан табандарды және жабындарды салу кезінде жобада көзделген мөлшерде цемент шығынының нормаларын жоғарыда көрсетілген материалдармен ауыстыра отырып, 1127-0101-0103 нормасын пайдаланған жөн.

1.21 Құрастырмалы бетон плиталары бар жолдан су жинағыш құрылғыларды орнату кезінде топшылық бәсеңдеткіштің артындағы учаскені нығайтуға арналған ресурстық шығындарды 1127-0201-0501 нормасына сәйкес анықтаған жөн.

1.22 Қиыршық тас материалдарынан негіздер мен жабындарды салу кезінде:

- жұмыс аяқталғанға дейін көлік қозғалысы үшін табанды пайдалану кезінде 1127-0403-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302) нормаларына 1127-0403-0401 нормасы бойынша ресурстар шығынын қосу қажет;

- негіздің төменгі қабатының қалыңдығы 18 см-ден астам болса, 1127-0403-(0103, 0203, 0303) нормалары бойынша әр қабат үшін қалыңдығының +1 см өзгеруімен екі қабатта бөлек анықталуы тиіс;

- қиыршық тастың негізі мен жабындысын илемдеу процесінде битум құю қажет болса, битум шығынын жоба бойынша қабылдау керек;

- жұмыс аяқталғанға дейін құрылыс процесінде көлік қозғалысы үшін негізді пайдаланған кезде оның құрылымы 1127-0403-(0501÷0502) нормасына сәйкес ұсақ фракцияларды қиыршық таспен қосымша өңдеуге арналған шығындарды 1127-0403-0601 норма бойынша қосу арқылы анықтау қажет;

- 1127-0403-(0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004) қиыршық тасты төсеу кезінде битум құю қажет болса, битум шығынын жоба бойынша қабылдау керек;

- егер жабынның төменгі қабатының қалыңдығы 18 см-ден асатын болса, оның құрылымын 1127-0403-(0803, 0903, 1003) нормасына сәйкес екі қабатта әр қабат үшін қалыңдығының +1 см өзгеруімен бөлек анықтау қажет.

1.23 Көлік құралдарының бетонмен өтуі үшін жол төсемін кеңейтуге арналған ресурстық шығындар жобада көзделген көлемде «Жер жұмыстары» 1-жинағының тиісті нормаларына сәйкес қосымша анықталады.

1.24 Қара қиыршық тастан жасалған табандар мен жабындардың құрылысы:

- қиыршық тастың екі таралатын фракциясын пайдаланып қара қиыршық тастан салынған табандарды 1127-0602-0101 нормасына сәйкес анықтаған жөн.

1.25 Жобалық шешімдермен жол жабындарының конструкциялық қабаттарының қалыңдығы нормаларда ескерілгеннен ерекшеленетін жағдайда, сметалық құжаттаманы жасау кезінде материалдық ресурстардың шығыны қалыңдығының өзгеру бірлігіне келетін қабаттың қалыңдығына пропорционалды түрде түзетіледі.

Құрылыс ұйымының жобасында бетон араластырғыш машиналарды пайдалану көзделген жағдайларда, олардың жұмыс уақыты бетон жұмыстарын орындайтын жетекші машинаның жұмыс уақытына тең мөлшерде қосымша есепке алынуы тиіс.

1.26 Нормалар 1000 м<sup>2</sup> жолға жерасты коммуникацияларының 8 люктен (құдықтан) аспайтын болуы жағдайында жұмыстарды жүргізуді қарастырады. Люктердің көбірек саны үшін стандарттарға ескертулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылады.

1.27 Асфальтбетон қоспаларының жабындысын салу кезінде байланыстырушы материалдарды құю жұмыстары ескерілмейді, қажет болған жағдайда оларды 1127-0602-0901 нормасы бойынша анықтау, ал шығынды жоба бойынша қабылдау қажет.

## 2 Жұмыстар көлемін есептеу

2.1 Құм, қиыршық тас және басқа материалдардың астарлы және тегістеу қабаттарын орнату бойынша жұмыс көлемі тығыздалған күйдегі жобалық профильдер бойынша анықталуы керек.

2.2 Жол төсемдері мен іргетастарды салу бойынша жұмыс көлемі әрбір конструктивті қабаттың ауданымен анықталуы тиіс. Ағаш жабынының ауданы дөңгелек қоршауларының шеттері арасында анықталуы тиіс.

2.3 Құрама тақталардан жасалған темірбетонды жол төсемінің конструкцияларының көлемі жобаға сәйкес анықталады.

2.4 Құрғатқыш топырақтың көлемі жобаға сәйкес қабылдануы қажет.

**1127-01 -бөлім Тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы**

**1127-0101 -кіші бөлім Органикалық және бейорганикалық тұтқыр материалдармен нығайтылатын топырақтардан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы**

**1127-0101-01 -топ Қалыңдығы 20 см-ге дейін бір қабатты негіздердің мен жабындардың топырағын нығайту**

**1127-0101-0101 - кесте Бекітілген кескішпен битуммен (битум эмульсиясымен) араластыру арқылы негізгі топырақты және бір қабатты жабынды, қалыңдығы 20 см-ге дейін нығайту**

*негіздер немесе жабындар, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03083
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,0002
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
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	0,024
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00166
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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 <sup>3</sup>	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0128
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0101-0102 - кесте Автогрейдермен битуммен (битум эмульсиясымен) араластыру арқылы қалыңдығы 20 см-ге дейін негізгі топырақты және бір қабатты жабынды нығайту**

*негіздер немесе жабындар, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03181
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1127-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0255
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	0,0002
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00302
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00208
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-103-0100	Топырақ	м³	П
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0101-0103 - кесте Қалыңдығы 20 см-ге дейін бір қабатты негіздің және жабынның топырағын цементпен араластыра отырып аспалы жонғышпен нығайту негіздер немесе жабындар, м²**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Топырақты бөлу. 3. Ылғалдай отыра топырақты ұсақтау. 4. Цементті бөлу. 5. Цементті топырақпен араластыру. 6. Тегістеу және пофиледеу. 7. Домалату. 8. Үлдір қалыптастырушы материалдарды қолдана отыра жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03982
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
217-603-0104	Техникалық 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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0101-02 -топ Қалыңдығы 15 см дайын битум-топырақ қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы**

**1127-0101-0201 - кесте Дайын битум-топырақ қоспасынан, құмды, құмды сазды топырақтан дайындаған кезде автогрейдермен негіз бен жабынның құрылысы, қалыңдығы 15 см**

*негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Дайын қоспаны тегістеу және пофильдеу. 3. Домалату. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00424
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,00025
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0114	Битумды-топыракты қоспа	м³	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-024	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Битум-топырақ қоспасы - өлшем бірлігіне 0,175 м³		

**1127-0101-0202 - кесте Қиыршық тас, малтатас, малтатасты (қиыршық тас) – құм және күл және қож қоспаларынан дайындаған кезде автогрейдермен негіз бен жабынның құрылысы, қалыңдығы 15 см**

*негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін дайындау және домалату. 2. Дайын қоспаны тегістеу және пофильдеу. 3. Домалату. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00424
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,00025
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181

## 1127-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0114	Битумды-топырақты қоспа	м³	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-003	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Битум-топырақ қоспасы - өлшем бірлігіне 0,194 м3		

**1127-0101-03 -топ Қалыңдығы 15 см дайын цемент-топырақ қоспасынан жасалған негіздер мен жабындардың құрылғысы**  
**1127-0101-0301 - кесте Құмды, құмды сазды топырақтардан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан, қалыңдығы 15 см автогрейдермен негіз және жабу құрылысы**

негіздер немесе жабындар, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу. 3. Таптау. 4. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00506
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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	0,00012
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-007	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Топырақ-цемент қоспасы - өлшем бірлігіне 0,175 м3		



**1127-0101-0302 - кесте Қиыршық тас, малтатас, малтатасты (қиыршық тас) – құм және күл және қож қоспаларынан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан, қалыңдығы 15 см негіз салу және автогрейдермен жабу**

*негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу. 3. Таптау. 4. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00506
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,00012
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00034
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000031
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
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-028	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Топырақ-цемент қоспасы - өлшем бірлігіне 0,194 м³		

**1127-0101-0303 - кесте Құмды, құмды сазды топырақтардан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан, қалыңдығы 15 см профильмен негіз және жабынның құрылысы**

*негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04476
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00019
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	0,0157
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,0103

## 1127-0101-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00031
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0157
334-202-0101	Трактор арбалары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0157
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П
261-107-0357	Оттықты таскөмір мазут	т	0,0000114
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-007	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Топырақ-цемент қоспасы - өлшем бірлігіне 0,175 м3		

**1127-0101-0304 - кесте Қиыршық тас, малтатас, малтатас (қиыршық тас) - құм және күл және шлак қоспаларынан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан қалыңдығы 15 см табан төсеу және пішіндеушімен жабу**

негіздер немесе жабындар, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 2. Үлдір түзетін материалдарды қолдана отырып, жабынды күтіп баптау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04476
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,00019
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	0,0157
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00181
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00052
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,0103
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00031
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0157
334-202-0101	Трактор арбалары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0157
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П
261-107-0357	Оттықты таскөмір мазут	т	0,0000114
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-028	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Топырақ-цемент қоспасы - өлшем бірлігіне 0,194 м3		

**1127-02 -бөлім Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар**  
**1127-0201 -кіші бөлім Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар**  
**1127-0201-01 -топ Сорғытқыштар құрылғысы**  
**1127-0201-0101 - кесте Жол жиегі бойымен немесе асбестцемент құбырларынан**  
**жасалған арматуралық жолақ бойымен бойлық дренаждық құрылғы**

дренаж, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0551
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0064
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,047
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,047
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,02
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,019
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0459
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,0357
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0003
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,31
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0102 - кесте Жол жиегіндегі немесе құбыр сүзгілерінің арматуралық жолағы бойындағы бойлық дренаждық құрылғы**

дренаж, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Шұңқырдың түбі бойынша гидроокшаулау қабатын төсеу. 3. Кәріздегіш құбырларды төсеу. 4. Құмды кәріздегіш қабат құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,355
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0892	Керамзитобетон турбосүзгілер, диаметрі 100 мм	м	1,02

## 1127-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0612
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0027
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,31
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0201-0103 - кесте Бір жақты шығуы бар көлденең дренаждық құрылғы

дренаж, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,385
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0432
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0088
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,032
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	0,695
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,134
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,076
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,76
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1.2; Кэм = 1.2		

## 1127-0201-0104 - кесте Екі жақты шығуы бар көлденең дренаждық құрылғы

дренаж, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбоцемент құбырлардың шұңқырларын, ойықтарын қазу. 2. Кәріздегіш құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,435
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0753
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0088
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0641
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009

## 1127-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0641
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,39
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,134
234-203-0201	Шынығалшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,076
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын руберонд МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,76
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-02 -топ Бойлық сорғытқыштардан су төгу құрылғысы**  
**1127-0201-0201 - кесте Бойлық сорғытқыштан су төгу құрылғысы**

ЖСЫЛЖЫТУ, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Орларды қазу. 2. Кәріздегіш құбырларды төсеу. 3. Басшалар астындағы қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 4. Бетон монолиттік басша құрылғысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-ден 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. 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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,02
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
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-03 -топ Жол жиегіндегі сорғытқыш шұңқырлардың құрылғысы**  
**1127-0201-0301 - кесте Жол жиектер астындағы сорғытқыш шұңқырдың құрылғысы**

м құйғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шұңқырлар қазу. 2. Шұңғыма қазу. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды құмды қабатпен, қиыршық таспен тоқайластыру.			

## 1127-0201-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,74
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,01
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,0006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-014	Жол жиегіндегі сорғытқыш шұңқырлардың ұзындығын жол жиегінің ені бойынша анықтау керек		

**1127-0201-04 -топ Жүріс бөлігінен су ағызу құрылыстарының құрылғысы**  
**1127-0201-0401 - кесте Жағалау беткейлеріндегі науаларды пайдалана отырып, жол бөлігінен су төгетін жолды салу**

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршық тас дайындығын құру. 3. Үйінді еңісіне науаның темірбетон конструкциясын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3825
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,05
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,08
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00046
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0402 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған бойлық науаларды пайдалана отырып, жол бөлігінен су төгетін жолды салу**

науа м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өту бөлігімен жанасу жапсарын битумдық шайырмен бітеп, цементтік ерітіндіде науаның конструкцияларын төсеу. 2. Борттық тасты (науа) төсеу алдында негізді жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2219
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,092
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	19,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0403 - кесте Бетон су қабылдайтын ұңғымаларды пайдалана отырып, жол бөлігінен дренаждық құрылысты салу**

құдық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,03
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	0,68
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,42
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,32
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,01
222-509-1601	Қоршаудың дәнекерленетін торкөзі	т	0,051
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	1

## 1127-0201-0403 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0201-0404 - кесте Темірбетонды су қабылдағыш құдықтарды пайдалана отырып, жол бөлігінен су төгетін жолды салу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	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
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,17
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,35
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,42
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,29
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
261-301-0261	Шұңқырларға арналған болат торкөздер	т	0,051
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0405 - кесте Жол жиектеріндегі ашық науаларды пайдалана отырып, жол бөлігінен су төгетін жолды салу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршық тас дайындығын құру. 3. Жолдың жиегіне суағатқыштың бетон конструкциясын орнату. 4. Блоктардың түйіндесуі және науа табанын бетондау құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		



## 1127-0201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	20,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,17
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	3,8
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0406 - кесте Жол жиектеріндегі ашық монолитті бойлық науаларды пайдалана отырып, жолдан су төгетін жолды салу**

м³ науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2063
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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	0,0003
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,046
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
343-501-0301	Бензинді бүріккіштер бак көлемі 20 л	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0210	Бетон	м³	П
211-501-0100	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010	м³	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0021
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0015
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-0407 - кесте Бәсеңдеткішті пайдалана отырып, жол бөлігінен су төгетін құрылысты орнату**

сөндіргіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршық тас әзірлеу. 2. Бетон тіректер, шпорлар мен бетон плиталар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,53
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,51
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-05 -топ Шайылатын топырақта сөндіргіш өкшеліктерінің артындағы аланды құрама бетон тақталармен нығайту**  
**1127-0201-0501 - кесте Шайылатын топырақта сөндіргіш өкшеліктерінің артындағы аланды құрама бетон тақталармен нығайту**

нығыздаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ор қазу. 2. Тығыздай отырып, қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Бекітпе бетон тақталарын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,731
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,08
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,26
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0201-06 -топ Борттық бетон тастарды орнату**  
**1127-0201-0601 - кесте Цемент-бетон төсеміне бетон жиек тасты орнату**

*борттық тас, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты нығыздай, орната және ала отыра бетон табанды төсеу. 2. Тігістерді бітей және оларды қаптай отыра ернеу тастарын орнату. 3. Гранит ернеулерді тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,039
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-030	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,64		
П-1127-033	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,33		
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-037	Цементбетон жабындарда қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,87		
П-1127-038	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,83		
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-041	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,86		
П-1127-042	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 2,17		
П-1127-044	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,58		
П-1127-045	Цементбетон жабындарда қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,97		
П-1127-046	Цементбетон жабындарда қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,8		

**1127-0201-0602 - кесте Басқа түрдегі жабындарға арналған бетон жиек тасты орнату**

*борттық тас, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты нығыздай, орната және ала отыра бетон табанды төсеу. 2. Тігістерді бітей және оларды қаптай отыра ернеу тастарын орнату. 3. Гранит ернеулерді тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065

## 1127-0201-0602 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,059
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-030	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 1,64		
П-1127-033	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 0,33		
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-037	Цементбетон жабындарда қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 1,87		
П-1127-038	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 1,83		
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-041	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 0,86		
П-1127-042	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 2,17		
П-1127-044	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 1,58		
П-1127-045	Цементбетон жабындарда қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 1,97		
П-1127-046	Цементбетон жабындарда қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану:: Кмр = 0,8		

## 1127-0201-0603 - кесте Цемент-бетон төсеміне табиғи жиек тасты орнату

борттық тас, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты нығыздай, орната және ала отыра бетон табанды төсеу. 2. Тігістерді бітей және оларды қаптай отыра ернеу тастарын орнату. 3. Гранит ернеулерді тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	1
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,039
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01

## 1127-0201-0603 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1127-030	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,64
П-1127-033	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,33
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1127-037	Цементбетон жабындарда қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,87
П-1127-038	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,83
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1127-041	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,86
П-1127-042	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 2,17
П-1127-044	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,58
П-1127-045	Цементбетон жабындарда қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,97
П-1127-046	Цементбетон жабындарда қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,8

## 1127-0201-0604 - кесте Басқа түрдегі жабындар үшін табиғи жиек тасты орнату

борттық тас, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыпты нығыздай, орната және ала отыра бетон табанды төсеу. 2. Тігістерді бітей және оларды қаптай отыра ернеу тастарын орнату. 3. Гранит ернеулерді тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	1
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,059
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-030	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,64		
П-1127-033	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,33		
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-037	Цементбетон жабындарда қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,87		

## 1127-0201-0604 - кестенің соңы

1	2
П-1127-038	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,83
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1127-041	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,86
П-1127-042	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде цемент ерітіндісі шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 2,17
П-1127-044	Жабындардың басқа түрлерінде қимасы 150*450 мм, 170*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,58
П-1127-045	Цементбетон жабындарда қимасы 200*450 мм, 200*600 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 1,97
П-1127-046	Цементбетон жабындарда қимасы 100*200 мм беткейлік тастардың құрылғысы кезінде В15 класты бетон шығысының нормасына қолдану;; Кмр = 0,8

## 1127-0201-0605 - кесте Қисық жерлерге, тротуар тастарына басқа түрдегі жабындарға арналған бетон жиек тасын орнату

м жиектік тас

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,842
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0040
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,0173
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0507
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	П
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00025

## 1127-0201-0606 - кесте Қисық учаскелерге, жол тастарына басқа түрдегі жабындарға арналған бетон жиек тасын орнату

м жиектік тас

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,641

## 1127-0201-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,099
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,054
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,041
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0507
261-101-0341	Ернеулік тастар	м	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,056
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015

**1127-03 -бөлім Қара шағыл тасты (қиыршық тасты) және асфальтбетонды жабындарға (қайта жаңарту кезінде) қолданыстағы негіздер мен жабындарды дайындау құрылғысы**

**1127-0301 -кіші бөлім Негіз профилін түзету**

**1127-0301-01 -топ Асфальтбетон қоспасынан тегістеу қабатының құрылғысы**

**1127-0301-0101 - кесте Асфальтбетон төсеуіштерін пайдаланып асфальтбетон қоспасының тегістеу қабатын салу**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Табандарын тазарту. 2. Таптап тегістей отырып асфальтбетон қоспаны төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1816
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0367
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	1,01
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00074
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0301-0102 - кесте Асфальтбетон төсеуіштерін қолданбай асфальтбетон қоспасының тегістеу қабатын салу**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Табандарын тазарту. 2. Таптап тегістей отырып асфальтбетон қоспаны төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1974
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1127-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0748
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,119
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0036
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00074
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	1,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-04 -бөлім Негіздің және жабынның төсеніш, тегістеу қабаттары құрылғысы****1127-0401 -кіші бөлім Негіздің төсеніш және тегістеу қабаттары құрылғысы****1127-0401-01 -топ Негіздердің төсеніш және тегістегіш қабаттарын орнату****1127-0401-0101 - кесте Құм негізінің астындағы және тегістеу қабатын орнату***тығыз денедегі негіз материалының м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сумен суара отырып, жер төсемін дайындау және төсеу. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Сумен суара отыра сеппелерді нығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1357
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0429
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	0,0065
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0401-0102 - кесте Құм мен малтатас қоспасынан, ұсақ тастан жасалған астарлы және тегістеу негіз қабатының құрылысы***тығыз денедегі негіз материалының м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		



## 1127-0401-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0476
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	0,0091
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1,22
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0401-0103 - кесте Болат балқытатын домна пештерінің қождарынан астарлы және тегістейтін негіз қабатын салу**

*тығыз денедегі негіз материалының м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0339
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0474
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	0,023
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0193
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-702-0101	Күл-қож қалдықтары	м³	1,53
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,149
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0401-0104 - кесте Қиыршық тастың астарлы және тегістеу негізі қабатының құрылысы**

*тығыз денедегі негіз материалының м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1972
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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

## 1127-0401-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0179
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0246
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,1221
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0091
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-203-0104	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 40-70 мм	м³	1,26
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0402 - кіші бөлім Қиыршық тас, құм-қиыршық тас, шағыл тас-құм, шағыл тас-құм-цемент қоспаларынан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы****1127-0402-01 - топ Құм-қиыршық тас, шағыл тас-құм, шағыл тас-құм-цемент қоспаларынан жасалған негіздер мен жабындар****1127-0402-0101 - кесте Құмды-малтатас немесе қиыршық тас-құм қоспасынан жасалған негіз және жабынның құрылысы, бір қабатты, қалыңдығы 12 см***негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02419
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00592
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00728
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00672
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00052
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00143
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,149
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0105
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0402-0102 - кесте Құмды-малтатас немесе қиыршық тас-құм қоспасынан жасалған негіз және жабынның құрылысы, екі қабатты, төменгі қабатының қалыңдығы 12 см**

*негіздер немесе жабындар, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01917
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00142
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00592
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0056
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00431
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00052
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,149
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0105
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0402-0103 - кесте Құмды-малтатас немесе қиыршық тас-құм қоспасынан жасалған негіз және жабынның құрылысы, екі қабатты, үстіңгі қабаттың қалыңдығы 10 см**

*негіздер немесе жабындар, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01616
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00213
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00495
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00386
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00409
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00113
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,124
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0402-0104 - кесте Құмды-малтатас немесе қиыршық тас-құм қоспасынан жасалған, жарты ай пішінді профильді негіз мен жабынның құрылысы, жол осі бойынша қалыңдығы 12 см**

*негіздер немесе жабындар, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін немесе төселетін қабатты жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды төгу және тегістеу. 3. Су құйып таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02245
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0022
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0043
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00728
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00672
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00052
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00143
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0105
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0402-0105 - кесте Шағыл тас-құм-цемент қоспасынан жасалған бір қабатты негіздің құрылысы, қалыңдығы 25-27 см**

*м² жол негізі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 құрылысы. 6. Қорытынды жұмыстар.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00761
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0126	Қиыршықтас-құм-цемент қоспасы	м³	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403 -кіші бөлім Шағыл тас материалдарынан жасалған негіздер мен жабындар құрылғысы**  
**1127-0403-01 -топ 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) жоғары сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тастан жасалған негіздердің құрылғысы**  
**1127-0403-0101 - кесте Сығымға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) жоғары, бір қабатты, қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04038
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0239
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) мПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) мПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0102 - кесте Сығымға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) жоғары, екі қабатты, үстіңгі қабатының қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03927
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1127-0403-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0239
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0103 - кесте Сығымға беріктік шегі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары, екі қабатты, астыңғы қабатының қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Таптау және су құю. 3. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02711
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0072
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0146
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0104 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 нормаларына қосу немесе алып тастау**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-02 -топ 68,6-дан жоғары 98,1 МПа (700-ден 1000 кгс/см<sup>2</sup>-ге дейін) дейін сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тастан жасалған негіздердің құрылғысы**

**1127-0403-0201 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6-дан жоғары 98,1 МПа дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см<sup>2</sup> дейін), бір қабатты, қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03339
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,019
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0403-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0403-0202 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6-дан жоғары 98,1 МПа дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см<sup>2</sup> дейін), екі қабатты, үстіңгі қабатының қалыңдығы 15 см болатын тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су күйю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03228
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,019
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0203 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6-дан жоғары 98,1 МПа дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см<sup>2</sup> дейін), екі қабатты, астыңғы қабатының қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су күйю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02275
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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



## 1127-0403-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00574
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0117
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0204 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203 нормаларына қосу немесе алып тастау**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0126
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-03 - топ 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін сығуға беріктік шегімен тас материалдарды домалату кезінде 40-70 мм фракциялы шағыл тас негіздерінің құрылғысы**

**1127-0403-0301 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін, бір қабатты, қалыңдығы 15 см тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су күйю.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02838
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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

## 1127-0403-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0156
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0302 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін, екі қабатты, үстіңгі қабатының қалыңдығы 15 см болатын тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су құю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02717
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0155
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00057
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0303 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>) дейін, екі қабатты, астыңғы қабатының қалыңдығы 15 см болатын тас материалдарын илемдеу үшін 40-70 мм фракциялы қиыршық тастан жасалған негіз құрылысы**

*негіздер, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Таптау және су күйю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01945
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00465
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00949
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0304 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 нормаларына қосу немесе алып тастау**

*негіздер, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-04 - топ Жұмыс толық аяқталғанға дейін көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздердің жоғарғы қабатын пайдалану кезінде 152-403-01, 152-403-02, 152-403-03-кестелерді түзетуге арналған нормалар**

**1127-0403-0401 - кесте Жұмыс толық аяқталғанға дейін көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздердің жоғарғы қабатын пайдалану кезінде 1127-0403-01, 1127-0403-02, 1127-0403-03-топтардың нормаларына қосу**

*негіздер, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00281
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-05 -топ 70 мм жоғары фракция шағыл тасынан қалыңдығы 12 см негіздердің құрылғысы**

**1127-0403-0501 - кесте Қиыршық тас фракциясынан 70 мм жоғары, бір қабатты, қалыңдығы 12 см негіз салу**

*негіздер, м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03315
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0119
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,0086
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0039
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,01
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0227
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 70 мм астам	м <sup>3</sup>	0,121
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0403-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0403-0502 - кесте 70 мм-ден астам фракцияның қиыршық тастан жасалған екі қабатты негіздің құрылысы, үстіңгі қабатының қалыңдығы 12 см**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03481
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00442
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00599
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0119
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,0086
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0039
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,01
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0227
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 70 мм астам	м <sup>3</sup>	0,121
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0503 - кесте 70 мм-ден асатын фракцияның қиыршық тастан жасалған екі қабатты негіздің құрылысы, төменгі қабатының қалыңдығы 12 см**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02567
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	0,00048

## 1127-0403-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00589
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0119
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00245
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 70 мм астам	м³	0,151
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0504 - кесте 1127-0403-0501, 1127-0403-0502 нормаларына қабат қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,00062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00216
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00068
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00065
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,00063
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00189
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 70 мм астам	м³	0,0101
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0505 - кесте 1127-0403-0503 нормасына қабат қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,00069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083

## 1127-0403-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0708	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 70 мм астам	м³	0,0126
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-06 -топ Көлік қозғалысына бір қабатты және екі қабатты негіздердің жоғарғы қабатын пайдалану кезінде 152-403-05-кестені түзетуге арналған нормалар 1127-0403-0601 - кесте Ұсақ фракциялардың шағыл тасымен қосымша өңдеуге 1127-0403-05-топтың нормаларына қосу**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00425
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0701	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-07 -топ Үйінді домна қождарынан негіздердің құрылғысы 1127-0403-0701 - кесте Домна пешінің қалдық шлактарынан жасалған бір қабатты негіздің құрылысы, қалыңдығы 10 см**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03614
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1127-0403-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00538
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0236
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,003
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0024
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,0204
211-702-0101	Күл-қож қалдықтары	м³	0,153
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0702 - кесте Домна пешінің қалдық шлактарынан жасалған бір қабатты негіздің құрылысы, қалыңдығы 20 см**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қожды автогрейдермен төгу және тегістеу. 2. Ірі тастарды ұсақтап және су құя отырып, кожды үймені таптау. 3. Фракциялары 10 - 20 мм кожды қиыршықтасты төгу. 4. Қожды су құя отырып, таптау. 5. Негізді күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06612
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00352
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0104
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0419
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,006
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-203-0102	Жол құрылысына арналған кожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,0204
211-702-0101	Күл-кож қалдықтары	м³	0,315
217-603-0104	Техникалык су	м³	0,0324
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, колдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0703 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0701, 1127-0403-0702 нормаларына қосу немесе алып тастау**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,00066



## 1127-0403-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00103
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00089
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-702-0101	Күл-қож қалдықтары	м³	0,0153
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00142
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-08 -топ 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы**  
**1127-0403-0801 - кесте Сығылу күші 98,1 МПа (1000 кгс/см²) астам бір қабатты, қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04728
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0261
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0701	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0802 - кесте Қысуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) жоғары, екі қабатты, үстіңгі қабаттың қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

<i>жабыну м<sup>2</sup></i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05035
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00835
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0106
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0261
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0701	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,01
211-201-0704	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0803 - кесте Қысуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) асатын қиыршық тасты илемдеуге арналған екі қабатты жабынның құрылысы, төменгі қабатының қалыңдығы 15 см**

<i>жабыну м<sup>2</sup></i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0308
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00369

## 1127-0403-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0072
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0146
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-0804 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0801, 1127-0403-0802, 1127-0403-0803 нормаларына қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00251
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0707	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0126
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-031	Сығуға беріктік шегі 68,6 (700) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,65		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	Сығуға беріктік шегі 68,6-дан (700-ден) 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) дейін тас материалдарды катоктармен таптау кезінде қолдану; Кэм = 0,8		

**1127-0403-09 - топ 68,6-дан жоғары 98,1 МПа (700-ден астам 1000 кгс/см² дейін) дейін сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы**

**1127-0403-0901 - кесте Қысу күші 68,6-дан 98,1 МПа-ға дейін (700-ден 1000 кгс/см²-ден жоғары) бір қабатты, қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			

## 1127-0403-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03989
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0208
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	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
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0902 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6-дан жоғары 98,1 МПа дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см²-ден дейін), екі қабатты, үстіңгі қабаттың қалыңдығы 15 см болатын қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03946
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00835
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00851
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0173
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	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

## 1127-0403-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0903 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6-дан жоғары 98,1 МПа-ға дейін (700-ден жоғары 1000 кгс/см² дейін), төменгі қабатының қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02644
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00369
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00574
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0117
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-0904 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903 нормаларына қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00251
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00086
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0403-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-10 -топ 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін сығуға беріктік шегімен шағыл тасты домалату кезінде қалыңдығы 15 см жабындардың құрылғысы**  
**1127-0403-1001 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін, бір қабатты, қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03438
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00417
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0169
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1002 - кесте Сығымға беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейін, екі қабатты, үстіңгі қабаттың қалыңдығы 15 см қиыршық тасты илемдеуге арналған қаптамалар**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		

## 1127-0403-1002 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03745
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00835
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0069
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0169
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1003 - кесте Қысымға беріктігі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейінгі қиыршық тасты екі қабатта домалатуға арналған жабын қондырғысы, төменгі қабатының қалыңдығы 15 см**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтасты төгу және тегістеу. 2. Қиыршықтасты бейіндеу және жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02314
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00369
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00465
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00949
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0403-1003 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0403-1004 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0403-1001, 1127-0403-1002, 1127-0403-1003 нормаларына қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00248
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00083
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0407	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0126
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-11 - топ Жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген шағыл тас негіздерінің құрылғысы**

**1127-0403-1101 - кесте Қиыршық тас негізін салу, жоғарғы бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген, пневматикалық машиналармен роликтермен тығыздалған, қабат қалыңдығы 18 см**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01621
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00464
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00325
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00027
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м <sup>3</sup>	0,0515
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,214
	<b>Ескертпелер</b>		



## 1127-0403-1101 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0403-1102 - кесте Жоғарғы бөлігі құм-цемент қоспасымен өңделген, дірілді катокпен тығыздалған, қиыршық тас негізінің құрылысы, қабат қалыңдығы 18 см**  
негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01681
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00235
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,00614
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00027
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м <sup>3</sup>	0,0515
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,214
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1103 - кесте Үстіңгі бөлігінде құм-цемент қоспасымен өңделген, жұдырықшалы роликтермен нығыздалған қиыршық тас негізін салу, қабат қалыңдығы 20 см**  
негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02194
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00464
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00199

## 1127-0403-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00122
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00837
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-601-0301	Цемент-күм қоспасы	м³	0,0515
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,268
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-12 -топ Тоқыма емес синтетикалық материалдан (ТЕСМ) жасалған қабат құрылғысы**

**1127-0403-1201 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарының жабынының астына тоқыма емес синтетикалық материалдың (ТСМ) қабатын орнату: жолақтармен**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемні НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000013
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1202 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарының жабынының астына тоқыма емес синтетикалық материалдың (ТСМ) қабатын орнату: үздіксіз**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемні НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0412
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000013

## 1127-0403-1202 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0403-1203 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарының жабынының астына тоқыма емес синтетикалық материалдың (ТСМ) қабатын орнату: «тордағы» топырақ**

бетінің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемні НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0976
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000026
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1204 - кесте Төменгі қабатта тоқыма емес синтетикалық материалдың қабатын (ТСМ) орнату: үздіксіз**

бетінің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемні НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,0277
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00384
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00252
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	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000013
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1205 - кесте Төменгі қабатта тоқыма емес синтетикалық материал қабатын (ТСМ) орнату: «торда»**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0725
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00588
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
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000026
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1206 - кесте Беткейлерді нығайту кезінде тоқыма емес синтетикалық материалдың (ТСМ) қабатын орнату: су баспайтын**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын жобалау. 2.Еңістерді жобалау. 3.НСМ бумаларын жаю. 4. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 5. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,0324
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000023
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-1207 - кесте Беткейлерді нығайту кезінде тоқыма емес синтетикалық материалдың (ТСМ) қабатын орнату: су басатын**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Еңістерді жобалау. 2. НСМ бумаларын жаю. 3. Төсемені НСМ анкерлерімен бекітіп, кейін бекітпені қайта бөлшектеу. 4. НСМ төсемесін жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1127-0403-1207 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00096
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,00066
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000023
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0403-13 -топ Геокомпозиттен жасалған қабат құрылғысы**  
**1127-0403-1301 - кесте Монолитті бетон жабынының астындағы геокомпозиттен жасалған қабат құрылғысы**

*м² жолдың беткі қабатының негізі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тегістеумен геокомпозит орамдарын қалау. 2. Геокомпозитті негізге бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-203-0402	Үш қабатты геокомпозит тығыздығы 250 г/м² геотекстильдің екі қабатынан және қалыңдығы 0,25 мм біріктіргіш геомембранадан жасалған	м²	1,19
251-102-0606	Тығырық 16 МЕМСТ 11371-78	т	0,000003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,049
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-05 -бөлім Тас жол және шілтерлі жиек құрылғысы****1127-0501 -кіші бөлім Тас жол құрылғысы****1127-0501-01 -топ Ұсақталған және жұмыр тастан жасалған тас жол құрылғысы**

**1127-0501-0101 - кесте Катокпен үш мәрте өтіп тығыздай отырып ұсақталған және жұмыр тастан жасалған тас жол құрылғысы, қалыңдығы 14 см**

*жабыну м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			

## 1127-0501-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,531
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01726
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0124
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 дріптакта	маш.-с	0,01368
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	П
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
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-029	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Жұмыр тас - өлшем бірлігіне 0,144 м³		

**1127-0501-0102 - кесте Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см-іне 1127-0501-0101 нормасына қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,00615
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00067
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00067
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-009	Жұмыр тас және ұсақталған тасан жасалған көпірлердің дайын негіз бойынша құрылғысы кезінде қабаттың қалыңдығы мұз айдынының әрбір өтуіне үштен артық өзгергенде 13 т өздігінен жүретін тегіс жол катоктары үшін – 0,00045 маш.-сағ нормасын қосу.		
ПР-1127-012	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Жұмыр тас - өлшем бірлігіне 0,0095 м³		

**1127-0501-02 - топ Нақышты және қырлы кеспелі тас жол құрылғысы**  
**1127-0501-0201 - кесте Жапсарларды битум мастикасымен толтыра отырып білеулі тас жол құрылғысы, қырлы кеспе биіктігі 10 см**

көпірлі, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		

## 1127-0501-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192078
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00593
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	1,17
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,0124
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0555
261-101-0343	Төсемтас	м³	0,131
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-032	Төсеудің жасанды элементтерінен сәулеттік тақырыптық суреттерді орындау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-040	Төсеудің 100 шаршы метрінде 15-тен астам құдық болған кезде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1127-008	Төсеу алаңын анықтау кезінде су жинауға арналған элементтер алып жатқан ауданды қоса алғанда, бүкіл ауданды ескеру қажет.		
ПР-1127-027	Минералды ұнтақпен дайындалған битум мастикасымен жапсарларды толтыра отырып білеулі тас жолдардың құрылғысы кезінде нормаға битум – 0,0004 т, минералды ұнтақ – 0,00315 т қосу; 0,0035 т құмды алып тастау керек.		

**1127-0501-0202 - кесте Мозаикалық жабынды орнату цемент ерітіндісімен  
буындарды толтыру, мозаикалық блок биіктігі 10 см**

көпірлі, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өрнекті бойынша сұрыптау. 2. Науаны және көпірлікті күшейту. 3. Көпірлікті қолмен таптау. 4. Жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыру. 5. Көпірлікті көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01892
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00572
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0132
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0343	Төсемтас	м³	0,008
261-107-0880	Өрнекті шашка	м³	0,123
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,0092
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,0188
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0555
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0501-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1127-032	Төсеудің жасанды элементтерінен сәулеттік тақырыптық суреттерді орындау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1127-040	Төсеудің 100 шаршы метрінде 15-тен астам құдық болған кезде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1127-008	Төсеу алаңын анықтау кезінде су жинауға арналған элементтер алып жатқан ауданды қоса алғанда, бүкіл ауданды ескеру қажет.

**1127-0501-0203 - кесте Мозаикалық жабынды орнату цемент ерітіндісімен  
буындарды толтыру, мозаикалық блок биіктігі 12 см**

көпірлі, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өрнекті дойбыны сұрыптау. 2. Науаны және көпірлікті күшейту. 3. Көпірлікті таптау. 4. Жіктерді цементтік ерітіндімен толтыру. 5. Көпірлікті көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01993
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00673
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0132
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0343	Төсемтас	м <sup>3</sup>	0,011
261-107-0880	Өрнекті шашка	м <sup>3</sup>	0,146
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м <sup>3</sup>	0,0092
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м <sup>3</sup>	0,0188
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0555
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-032	Төсеудің жасанды элементтерінен сәулеттік тақырыптық суреттерді орындау кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-034	1000 м2 жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-036	1000 м2 жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	1000 м2 жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-040	Төсеудің 100 шаршы метрінде 15-тен астам құдық болған кезде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1127-008	Төсеу алаңын анықтау кезінде су жинауға арналған элементтер алып жатқан ауданды қоса алғанда, бүкіл ауданды ескеру қажет.		

**1127-0502 -кіші бөлім Шілтерлі жиектер мен өрілген төсенімдер құрылғысы  
1127-0502-01 -топ Шілтерлі жиектер мен өрілген төсенімдер құрылғысы, қалыңдығы  
10 см**



**1127-0502-0101 - кесте Шілтерлі жиек пен төселген төсенім құрылғысы, қалыңдығы  
10 см**

*әдіптер мен төсеніштердің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер қыртысын дайындау. 2. Таптай және құм себе отыра тас төсеніш төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0765
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	0,11
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-034	1000 м² жолға 15-тен жоғары 20 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	1000 м² жолға 8-ден астам 15 данаға дейін жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	1000 м² жолға 20 данадан астам жерасты коммуникацияларының люктері (құдықтары) болған кезде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

**1127-06 -бөлім Негіздер мен жабындардың құрылғысы**

**1127-0601 -кіші бөлім Қатты жол төсемі құрылғысы**

**1127-0601-01 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған жол жабынының құрылғысы**

**1127-0601-0101 - кесте Құрастырмалы темірбетон алтыбұрышты плиталардан жасалған жол төсемінің құрылысы**

*құрастырмалы темірбетон тақталар, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9225
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,569
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0741
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0168
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,2139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1396
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,007
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,008
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,6

## 1127-0601-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000133
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0102 - кесте Тік бұрышты құрама темірбетон тақталардан жасалған жол төсемдерін салу, ауданы 3 м<sup>2</sup> дейін**

құрастырмалы темірбетон тақталар, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6737
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,366
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0941
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0129
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,1674
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1403
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,0033
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м <sup>3</sup>	0,0057
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	3,6
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000135
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0103 - кесте Тік бұрышты құрама темірбетон тақталардан жасалған жол төсемдерін салу, ауданы 10,5 м<sup>2</sup> дейін**

құрастырмалы темірбетон тақталар, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5672
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,217
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,1929
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0157
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,2093
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1409
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0601-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0042
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0072
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,5
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0008
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0104 - кесте Тік бұрышты құрама темірбетон плиталардан жасалған жол төсемінің құрылысы, ауданы 10,5 м² астам**

*құрастырмалы темірбетон тақталар, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталарды төсеу. 2. Жіктерді цементтік ерітіндімен бітеу. 3. Кеңейту тақталары мен жіктері арасындағы жіктерді битумдық шайырмен кюю. 4. Тақталар арасындағы ұяшықтарды бітеу, арматура шығарымдарын түзету және дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5522
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,1451
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0168
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,2093
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1409
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0042
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0072
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	4,5
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000136
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-02 - топ Жабындарды және цемент-бетон негіздеріндегі жапсарларды кесу**

**1127-0601-0201 - кесте Цемент бетон жабынында немесе негізде, мастикамен толтырылған шындалған бетонда, көлденең тігістегі тігісті кесу**

*жік, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынның жолағын тазарту. 2. Жіктің орналасу желілерін белгілеу. 3. Жіктерді кесу. 4. Шайырды қыздыру. 5. Жіктерді битумдық шайырмен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,0746

## 1127-0601-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2988
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-204-0201	Өнімділігі жоғары бетон құю кешенінің қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,1354
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,016
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	0,4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,01
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0331
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0601-0202 - кесте Цемент-бетон жабынында немесе негізде, жаңадан төселген бетонда тігісті кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жік, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жапсардың орналасу желілерін белгілеу. 2. Жапсарларды кесу. 3. Жапсарларды изольдік таспамен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0247
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	0,0246
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0601-0203 - кесте Цемент-бетон жабынында және табанында, резеңке профильмен толтырылған шыңдалған бетонда, көлденең тігісте тігісті кесу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жік, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,04954

## 1127-0601-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000545
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,008273
321-204-0701	Қуаты 5 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы жіктерді кесушілер	маш.-с	0,003712
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,000545
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-201-0102	Бетон жолдарға арналған тығыздағыш профиль көлденең, қалыңдығы 8 мм	м	1,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00195
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,000955
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған эмбебап күңгірт жуылмалы бояу, ВД-АК	кг	0,001738
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00004
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0204 - кесте Резеңке профильмен толтырылған шындалған бетонда, бойлық тігістегі цемент-бетон жабынында және негізде тігісті кесу**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,02855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010832
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00375
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,000532
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-201-0101	Бетон жолдарға арналған тығыздағыш профиль көлденең, қалыңдығы 6 мм	м	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0001
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған эмбебап күңгірт жуылмалы бояу, ВД-АК	кг	0,001738
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00004
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0601-03 - топ Металл торды төсеу

## 1127-0601-0301 - кесте Металл торды цементбетон жабынға төсеу

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Торды жаю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-04 - топ Бір қабатты цемент-бетон жабындарының құрылғысы**  
**1127-0601-0401 - кесте Бір қабатты цемент-бетонды жабынды орнату, қабаттың қалыңдығы 20 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00759
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,00139
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	0,00146
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00146
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,00139
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00138
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	0,00146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,204
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000046
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	м <sup>3</sup>	0,000304
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,000011
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00000036
234-701-0201	Буындарды окшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (саңылауы бар дөңгелек кима) сыртқы диаметрі 30 мм	м	0,19

## 1127-0601-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0402 - кесте Бір қабатты цемент-бетонды жабынды орнату, қабаттың қалыңдығы 22 см**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00819
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,00155
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	0,00157
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00157
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,00155
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	0,00157
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,224
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000046
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген еңде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,000038
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,000012
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00000036
234-701-0201	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (саңылауы бар дөңгелек кима) сыртқы диаметрі 30 мм	м	0,19
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-011	Нормада беріктігі 1 класты бейорганикалық тұтқырлармен нығайтылған төмен маркалы (жұқа) цементбетоннан немесе тас материалдардан және топырақтан жасалған негіздерде жабынның құрылғысы кезінде кеңейту жапсарлары көзделмеген.		
ПР-1127-013	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.		

**1127-0601-0403 - кесте Бір қабатты цемент-бетонды жабынды орнату, қабаттың қалыңдығы 24 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00874
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,00166
313-304-0202	Пневмодөңгелекті жүрісті түтікті финишерлер	маш.-с	0,00168
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00168
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,00166
321-206-0101	Жылжымалы нысандары бар бетон төсегіштер	маш.-с	0,00168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,245
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000046
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	м <sup>3</sup>	0,000041
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,000012
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00000036
234-701-0201	Буындарды окшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (саңылауы бар дөңгелек кима) сыртқы диаметрі 30 мм	м	0,19
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-011	Нормада беріктігі 1 класты бейорганикалық тұтқырлармен нығайтылған төмен маркалы (жұқа) цементбетоннан немесе тас материалдардан және топырақтан жасалған негіздерде жабынның құрылғысы кезінде кеңейту жапсарлары көзделмеген.		
ПР-1127-013	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.		

**1127-0601-05 -топ Сырғымалы нысандары бар өнімділігі жоғары бетон төсейтін кешендермен монолитті бетон жабындардың құрылғысы, екі қабатты қалыңдығы 25-27 см**



**1127-0601-0501 - кесте Сырғымалы қалыптары бар өнімділігі жоғары бетон төсеу кешенімен екі қабатты монолитті бетон жабынның құрылғысы, қалыңдығы 25-27 см**

<i>м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0001
321-204-0201	Өнімділігі жоғары бетон құю кешенінің қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,0008
321-206-0401	Ені 12 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0208	Жол бетоны	м³	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
275-101-0301	Пленка түзетін материал	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-06 - топ Жанасу, жапсарларының құрылғысы  
1127-0601-0601 - кесте Кеңейту жапсарының құрылғысы**

<i>жабыну м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кеңейтілетін жапсар конструкциясын әзірлеу. 2. Конструкция орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0042
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00015
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,000002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0602 - кесте Арматураланбаған цемент-бетон жабындары үшін  
деформациялық жапсарлар: жапсарды кеңейту**

		<i>ж/ік, м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,1367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0497
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1475
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,0327
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,024
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0325
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-103-0113	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86	м³	П
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,12
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
261-105-0503	Түрлі Мاستика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	1,56
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000022
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0603 - кесте Арматураланбаған цемент-бетон жабындары үшін  
деформациялық жапсарлар: жапсарды сығымдау**

		<i>ж/ік, м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жапсарды конструктивті арқаулау қаңқаларын дайындау. 2. Қатты бетондағы жапсарлы кесу. 3. Негізді шаңнан тазарту. 4. Құрама арматуралық конструкцияны орнату. 5. Деформациялық жапсарды герметизациялау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,9487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0497
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1475
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,0327
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,024
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0601-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,12
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	1,46
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0604 - кесте Цементбетон жабынның асфальтбетон жабынға  
жанаспасының құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жанасуды кесу. 2. Қиықжиіктерді алу. 3. Жанасу ойығын тазалау және шаңсыздандыру. 4. Жанасу ойығын жуу. 5. Жанасу ойығын шайырмен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0661
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0003
321-204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензин қозғалтқышымен қатқан бетондағы көлденең жіктерді кесушілер	маш.-с	0,0327
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,024
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-105-0301	Герметикалы Мастика БУТИЛКАУЧУК МЕМСТ 25621-83	кг	0,0531
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0000078
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-07 -топ Жасанды құрылыстарға жанасқан кезде шағын механикаландыру құралдарымен жабындардың құрылғысы**

**1127-0601-0701 - кесте Жасанды құрылымға іргелес жатқанда шағын көлемді механикаландыру арқылы жабынды орнату, қабат қалыңдығы 20 см**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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. Тактаның ұштарын битумдық эмульсиямен майлау. 6. Өтемдік жіктерді құмды асфальтбетонмен және шайырмен толтыру. 7. Жіктерді қарашайырмен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1797
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1127-0601-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1643
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0063
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1643
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0008
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0012
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,204
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
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000032
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00009
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0455
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,14
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,00887
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0702 - кесте Жасанды құрылымға іргелес жатқанда шағын көлемді  
механикаландыру арқылы жабынды орнату, қабат қалыңдығы 22 см**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 қарашайырмен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1753
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1578
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0072
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	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
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0012
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0095
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,224
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	0,0057
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі , МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0.05

## 1127-0601-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м <sup>2</sup>	0,09
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,14
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,01013
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0601-0703 - кесте Жасанды құрылымға іргелес жатқанда шағын көлемді механикаландыру арқылы жабынды орнату, қабат қалыңдығы 24 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 қарашайырмен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1772
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1578
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	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
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0012
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,243
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	0,0064
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі , МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000038
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00011
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0546
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09
235-201-0901	Суықтай қолданылатын каучук-битумды шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,14
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0114
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0602 -кіші бөлім Қатты емес жол төсемі құрылғысы

## 1127-0602-01 -топ Қара шағыл тастан жасалған негіз бен жабын құрылғысы

**1127-0602-0101 - кесте Қара қиыршық тастан жасалған жабу құрылғысы,  
қалыңдығы 6 см, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01904
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0108
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00006
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00426
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөкелері	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
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 <sup>3</sup>	0,00015
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,000021
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000024
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0102 - кесте Қара қиыршық тастан жасалған жабынның құрылысы,  
қалыңдығы 6 см, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> және одан жоғары**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01904
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0108
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00006
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0033

## 1127-0602-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00426
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,009
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	0,0125
211-205-0103	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 20-дан 40 мм дейін	т	0,137
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
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
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,000021
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000024
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0103 - кесте Негізі қара қиыршық тастан жасалған, қалыңдығы 6 см, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00709
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00006
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00213
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
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
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,000021
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000018
<b>Ескертпелер</b>			

## 1127-0602-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.

**1127-0602-0104 - кесте Негізгі қара қиыршық тастан жасалған, қалыңдығы 6 см, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> немесе одан да көп**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00709
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00006
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0033
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00213
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	0,0125
211-205-0103	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 20-дан 40 мм дейін	т	0,137
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
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 <sup>3</sup>	0,00015
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,000021
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000018
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-02 -топ Суық асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабындардың құрылғысы, типі**

**1127-0602-0201 - кесте Салқын асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабынның құрылысы, қалыңдығы 3 см, БХ түрі**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтобетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.		



## 1127-0602-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00514
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00224
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00024
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0720
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000059
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0202 - кесте Салқын асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабынның құрылысы, қалыңдығы 3 см, ВХ түрі**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтобетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00514
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00224
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00024
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0714
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000059
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0203 - кесте Салқын асфальтбетон қоспаларынан жасалған жабынның құрылысы, қалыңдығы 3 см, ДХ түрі**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Борт тіректерін орнату. 3. Асфальтбетон төсегішпен асфальтобетон қоспасын төсеу. 4. Домалату. 5. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00518

## 1127-0602-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00024
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0692
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000059
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0204 - кесте 1127-0602-0201 нормасына қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0119
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0205 - кесте 1127-0602-0202 нормасына қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0118
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0206 - кесте 1127-0602-0203 нормасына қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0115
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-03 - топ Ыстық асфальтбетон қоспаларынан жасалған қалыңдығы 4 см жабын құрылғысы**

**1127-0602-0301 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, тығыз ұсақ түйіршікті АБВ ыстық асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /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	0,0038
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0976
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0302 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, тығыз ұсақ түйіршікті АБВ ыстық асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> немесе одан жоғары**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,103
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0303 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, тығыз ірі түйіршікті АБ ыстық асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021

## 1127-0602-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0968
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0304 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, тығыз ірі түйіршікті АБ ыстық асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ немесе одан жоғары**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,103
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0305 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан ГД тығыз құм, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0943
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0306 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық кеуекті ірі түйіршікті асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0602-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0959
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0307 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық кеуекті ірі түйіршікті асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ немесе одан жоғары**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0972
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0308 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық кеуекті ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			

## 1127-0602-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0947
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0309 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық кеуекті ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ немесе одан жоғары**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0984
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001



## 1127-0602-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0310 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан, өте кеуекті, ірі түйіршікті, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,0012
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0924
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0311 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан, жоғары кеуекті, ірі түйіршікті, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> немесе одан жоғары**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1127-0602-0311 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0961
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0312 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан, жоғары кеуекті, ұсақ түйіршікті, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008

## 1127-0602-0312 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0932
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0313 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан, жоғары кеуекті, ұсақ түйіршікті, тас материалдардың тығыздығы 3 т/м³ немесе одан жоғары**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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
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
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0969
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0314 - кесте Жабу құрылғысы, қалыңдығы 4 см, ыстық асфальтбетон қоспаларынан, жоғары кеуекті құм, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1127-0602-0314 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	0,0001
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	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
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	0,0019
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
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00003
321-209-0101	Асфальт төсегіштер. Типоразмер 3	маш.-с	0,0021
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0896
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00000278
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-04 -топ Жабындардың қалыңдығы 0,5 см өзгерген кезде 152-602-02-кестені түзетуге арналған нормалар**

**1127-0602-0401 - кесте 1127-0602-0301 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00018
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0121

**1127-0602-0402 - кесте 1127-0602-0302 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1127-0602-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0128
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0403 - кесте 1127-0602-0303 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,012

**1127-0602-0404 - кесте 1127-0602-0304 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0127
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0405 - кесте 1127-0602-0305 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0117

**1127-0602-0406 - кесте 1127-0602-0306 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0116

**1127-0602-0407 - кесте 1127-0602-0307 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0408 - кесте 1127-0602-0308 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0117

**1127-0602-0409 - кесте 1127-0602-0309 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017

## 1127-0602-0409 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0122
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0410 - кесте 1127-0602-0310 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0114

**1127-0602-0411 - кесте 1127-0602-0311 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0119
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0412 - кесте 1127-0602-0312 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0115

**1127-0602-0413 - кесте 1127-0602-0313 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну  $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0414 - кесте 1127-0602-0314 нормасына жабын қалыңдығының әрбір 0,5 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну  $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0111

**1127-0602-05 - топ Беттік өңдеу**

**1127-0602-0501 - кесте Жаңа шағыл тастың (қиыршық тасты) жабынының бетін шағыл тасты қолдана отырып битуммен қос қабатты өңдеу**

жабыну  $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01166
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00167
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00104
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0189



## 1127-0602-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,024
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0033
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0502 - кесте Қолданыстағы тозуы аз қиыршық тасты (малтатасты) битумды қиыршық тасты қолданып қосарланған жабынның бетін өңдеу, жабу беті қалыпты**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00908
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00193
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00122
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0189
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0306
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00387
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0503 - кесте Қолданыстағы тозуы аз қиыршық тасты (малтатасты) битумды қиыршық тасты қолданып қосарланған жабынның бетін өңдеу, жабынның беті деформацияланған**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01495
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1127-0602-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00153
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00595
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00106
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,024
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0153
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00335
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0504 - кесте Қолданыстағы қатты тозған шағыл тасты (қиыршық тасты) және қалыпты беті бар төсемелі жол жабынының бетін шағыл тасты қолдана отырып битуммен үш қабатты өңдеу**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01623
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00191
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00122
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0122
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0367
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00386
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0505 - кесте Беті деформацияланған төсемелі жол жабынын шағыл тасты қолдана отырып битуммен үш қабатты өңдеу**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,029
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01742
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00246
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00154
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0153
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0479
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0049
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,009
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0506 - кесте Жабынның бетін құм-қиыршық тас қоспасымен қосарлы өңдеу**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00123
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00474
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00114
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,0316
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00361
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0507 - кесте Қиыршық тасты пайдаланып битуммен жақсартылған бір жабынның бетін өңдеу**

<i>жабыну м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00591
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	Автогидропаштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00057
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00237
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00041
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0133
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00129
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0508 - кесте Қара қиыршық тасты пайдаланып битуммен жақсартылған бір жабынның бетін өңдеу, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

<i>жабыну м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00598
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,02
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00072
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0509 - кесте Қара қиыршық тасты пайдаланып битуммен жақсартылған бір жабынның бетін өңдеу, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м³ немесе одан көп**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00284
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00213
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,023
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00072
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-0510 - кесте Қиыршық тасты пайдаланып битуммен жақсартылған қос жабынның бетін өңдеу**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00077
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00242
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0511 - кесте Қара қиыршық тасты пайдаланып битуммен жақсартылған қос жабынның бетін өңдеу, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00043
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00426
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,01453
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	0,0266
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00137
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-0512 - кесте Қара қиыршық тасты пайдаланатын битуммен жақсартылған қос жабынның бетін өңдеу, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> немесе одан көп**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабындарды тазарту. 2. Битумды құю. 3. Минерал материалдарды себу және таптап тегістеу. 4. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00043
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00426
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0101	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 5-тен 10 мм дейін	т	0,0167
211-205-0102	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 10-нан 20 мм дейін	т	0,0306
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00137
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-015	Тығыздығы 3 т/м <sup>3</sup> және одан жоғары тас материалдарды қолдану қажеттілігі жобамен негізделуі керек		

**1127-0602-06 -топ Жуылған шағыл тасты қолдана отырып, жабындарды битум эмульсиясымен беттік өңдеу**

**1127-0602-0601 - кесте Жабынның бетін жуылған шағыл тасты қолдана отырып битум эмульсиясымен өңдеу**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғалдандыра отыра жабындарды тазарту. 2. Битум эмульсияны құю. 3. Жуылған қиыршық тасты себу. 4. Таптап тегістеу. 5. Жабындарды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00709
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00065
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00179
261-101-0118	Жуылған қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,0115
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,005
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-017	Битум эмульсиясын қолдана отырып, органикалық тұтқыр материалдармен беттік өңдеу кезінде жуылған шағыл тас фракциялары жоба бойынша қабылданады		

**1127-0602-07 -топ Жабындарды және негіздерді төсеу, сіндіру және жартылай сіндіру**  
**1127-0602-0701 - кесте Битумды қиыршық тас жабынымен төсеу және жартылай сіндіру, қалыңдығы 5 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0572
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00298
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0015
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00657
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0022
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00102
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0602-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0102
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0561
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00695
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000613
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
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0702 - кесте Битумды қиыршық тас негізін пайдаланып төсеу және жартылай сіндіру, қалыңдығы 5 см**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01728
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00262
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0015
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00163
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	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0112
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0561
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00515
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000613
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
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003



## 1127-0602-0702 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.

**1127-0602-0703 - кесте Битумды пайдаланып қиыршық тасты төсеу және сіндіру,  
қалыңдығы 8 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02466
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00481
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0015
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00317
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00102
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөткелері	маш.-с	0,00055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0102
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0107
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,0107
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0918
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0704 - кесте Битумды пайдаланып қиыршық тас негізін төсеу және сіндіру, қалыңдығы 8 см**

негіздер, м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02177
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00408
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0015
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0026
321-212-0301	Трактордағы аспалы жол шөтекелері	маш.-с	0,00055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,0128
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0918
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00824
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000613
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 <sup>3</sup>	0,00015
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0705 - кесте Битум эмульсиясын қолдана отырып шағыл тасты жабынды немесе негізді төсеу және жартылай сіндіру, қалыңдығы 5 см**

жабындының немесе негіздің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02381
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003

## 1127-0602-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00363
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00781
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00417
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0574
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00702
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000613
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
235-101-0902	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350К	м²	0,006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0706 - кесте Битум эмульсиясын қолдана отырып шағыл тасты жабынды немесе негізді төсеу және сіңдіру, қалыңдығы 8 см**

жабындының немесе негіздің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03184
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,00434
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	0,00352
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,00459

## 1127-0602-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	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
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0112
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00000613
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
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0707 - кесте 1127-0602-0701, 1127-0602-0702 нормаларына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабындының немесе негіздің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00116
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0005
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00033
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0127
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00103
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0708 - кесте 1127-0602-0703 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00138
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00049
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1127-0602-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00163
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602- (0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0709 - кесте 1127-0602-0704 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

негіздер, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00106
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00033
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,00103
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602- (0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0710 - кесте 1127-0602-0705 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жабындының немесе негіздің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,00039
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00133
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00045
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00044
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0115
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0014
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылғысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602- (0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-0711 - кесте 1127-0602-0706 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

*жабындының немесе негіздің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,00046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00048
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00144
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	Нормада жабындардың құрылысына беттік өңдеу қажет болған жағдайда қосымша 1127-0602-(0501÷0512) нормалары бойынша анықталады.		

**1127-0602-08 -топ Сырғымалы нысандары бар пішіндегіштерді қолдана отырып, қалыңдығы 16 см дайын цемент-топырақ қоспасынан негіздердің құрылғысы**  
**1127-0602-0801 - кесте Сырғымалы қалыптары бар пішіндегіштерді қолдана отырып, құмды, құмдақты топырақтардан дайындалған дайын цемент-топырақ қоспасынан негіздің құрылғысы, негіз қалыңдығы 16 см**

*негіздер, м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02088
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,052
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000000256
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
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0602-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-002	Автомобиль жолдарын салу кезінде жобалық деректер болмаған жағдайда материалдардың шығысын анықтау үшін анықтамалық деректерді пайдалануға болады. Топырақ-цемент қоспасы - өлшем бірлігіне 0,184 м3

**1127-0602-09 -топ Тұтқыр материалдарды құю**  
**1127-0602-0901 - кесте Тұтқыр материалдарды құю**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұтқыр материалдарды құю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-10 -топ Қиыршық тас, құм немесе құм-қиыршық тас қоспасын қосу**  
**1127-0602-1001 - кесте Қиыршық тас, құм немесе құм-қиыршық тас қоспасын қосу**

*борпылдақ күйдегі қосымшалардың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршық тас, құм немесе құмды-қиыршық тасты қоспаны қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0481
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-11 -топ Ұнтақ тәрізді қоспаларды бөлу**  
**1127-0602-1101 - кесте Фрезер көмегімен ұнтақты қоспаларды бөлу**

*құрғақ қоспа, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұнтақ тәріздес қоспаларды бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,897

## 1127-0602-1101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0820	Құрғақ қоспалар (цемент, әктас, құрғақ қалдықтарының күлі)	т	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0602-1102 - кесте Автогрейдер көмегімен ұнтақ қоспаларын бөлу

құрғақ қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұнтақ тәріздес қоспаларды бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,426
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-207-0201	Цемент бөлгіштер	маш.-с	0,339
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0820	Құрғақ қоспалар (цемент, әктас, құрғақ қалдықтарының күлі)	т	1,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0602-12 -топ Асфальтбетон төсегіштермен ыстық асфальтбетонды шағыл тас-мастикалық қоспалардан жасалған жабындардың құрылғысы

## 1127-0602-1201 - кесте Асфальтбетон төсегішпен ыстық асфальтбетонды шағыл тас-мастикалық қоспадан жасалған жабынның құрылғысы, төсеу ені 6 м-ге дейін, қабат қалыңдығы 6 см

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /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



## 1127-0602-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-503-0100	Қиыршықтас-мастикалық ыстық асфальтбетон қоспалары МЕМСТ 31015-2002	т	П
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0022
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-1202 - кесте Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см-іне 1127-0602-1201 нормасына қосу немесе алып тастау**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. ЩМА қабылдау, бөлу және төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-503-0100	Қиыршықтас-мастикалық ыстық асфальтбетон қоспалары МЕМСТ 31015-2002	т	П
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0000013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0602-13 -топ Жол жамылғыларына геосеток төсеу**  
**1127-0602-1301 - кесте Асфальтбетон төсеміне геоторды төсеу**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Торды жазу. 2. Бекіту сызықтарын белгілеу. 3. Дюбельдермен бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
343-302-0502	Газ монтаждау пистолеті, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-с	0,0016
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-202-0300	Екі осьтік бағдарланған полипропилен геоторы	м²	1,03

## 1127-0602-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,024
261-107-0951	Газды баллон құрылыс-монтажды пистолетке арналған 750 бекіткішпен	дана	0,0003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0602-1302 - кесте Жер төсеміне геоторды төсеу

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Торды дайын топырақ негізіне салу. 2. Бекіту сызықтарын белгілеу. 3. Анкерлермен (қапсырмалармен) бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,0031
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-202-0400	Полиэфир геоторы	м <sup>2</sup>	1,16
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,0032
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-07 -бөлім Жол жабындарының жиектеріндегі бекіту жолақтары, жол жиектері мен еңістерді нығайту құрылғысы

## 1127-0701 -кіші бөлім Жол жабындарының жиектеріндегі бекіту жолақтары, жол жиектері мен еңістерді нығайту құрылғысы

## 1127-0701-01 -топ Бекіткіш жолақтарды орнату және жолдың жиектерін бекіту

## 1127-0701-0101 - кесте Асфальтбетоннан ені 0,5 және 0,75 м, қалыңдығы 5 см арматуралық жолақтың құрылысы

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негіздер дайындау. 2. Бүйір тіректік діңгектерді орнату және бөлшектеу. 3. Материалдарды бөліп тарату және оны тегістеу. 4. Катоктармен тығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03881
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00031
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0147
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0234
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00079
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00252

## 1127-0701-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00067
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,12
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
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00037
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000114
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0102 - кесте Қара қиыршық тастан жасалған, ені 0,5 және 0,75 м, қалыңдығы 6 см арматуралық жолақты орнату**

*жолақ жабындысының м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Негіздер дайындау. 2. Бүйір тіректік діңгектерді орнату және бөлшектеу. 3. Материалдарды бөліп тарату және оны тегістеу. 4. Катоктармен тығыздау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0853
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0262
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00022
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0051
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,0206
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00073
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	0,00232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00028
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00062
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
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00037
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0000074
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0103 - кесте Қиыршық тастан жасалған арматуралық жолақтың құрылысы, ені 0,5 және 0,75 м, қалыңдығы 10 см**

*жолақ жабындысының м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Су құя отырып, тығыздағыштармен тығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08981
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01061
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
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
211-501-0103	Ұсақтап електелген құм МЕМСТ 31424-2010 маркасы М800	м³	0,0158
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0104 - кесте Монолитті цемент-бетоннан жасалған арматуралық жолақтың құрылысы, ені 0,75 м, қалыңдығы 20 см**

*жолақ жабындысының м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негізді қолмен жоспарлау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Шайырды қыздырып және ағаш төсемдерді дайындап, жапсарлар құру. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01917
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00371
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00179
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00075
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,204
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000012
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

## 1127-0701-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	0,128
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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

## 1127-0701-0105 - кесте Монолитті цемент-бетоннан жасалған арматуралық жолақтың құрылысы, ені 1 м, қалыңдығы 20 см.

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негізді қолмен жоспарлау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Шайырды қыздырып және ағаш төсемдерді дайындап, жапсарлар құру. 4. Жабынды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01737
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,00371
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00162
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,0006
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	0,0132
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,204
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000013
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	м <sup>3</sup>	0,0001
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,00004
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	0,0064
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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

## 1127-0701-0106 - кесте 1127-0701-0101 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,00824
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00001
321-202-0201	Қол гудронаторлары	маш.-с	0,00004

## 1127-0701-0106 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0107 - кесте 1127-0701-0102 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0079
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-205-0103	Қара қиыршықтас ҚР СТ 1215-2003 ыстық, фракция 20-дан 40 мм дейін	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0108 - кесте 1127-0701-0103 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00083
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00083
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0126
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0109 - кесте 1127-0701-0104 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жолақ жабындысының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00071
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00001
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	0,00069
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0701-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0102
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,00000012
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	0,128
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0110 - кесте 1127-0701-0105 нормасына қалыңдығының әрбір 1 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

жолақ жабындысының м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00064
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00001
321-212-0801	Нығайту жолақтарын орнатуға арналған машиналар	маш.-с	0,00062
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-1001	Ауыр бетон класы В27,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0102
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	0,0064
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

## 1127-0701-0111 - кесте Жол жиегін қиыршық таспен нығайту, қалыңдығы 10 см

жол жиегі жабынының м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жолжиктерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Су құя отырып, тығыздағыштармен тығыздау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02851
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
314-503-0601	Автогрейдерлер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00818
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
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00091
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0112 - кесте Жол жиегін қиыршық таспен нығайту, топырақ шығыны  
40%, қалыңдығы 12 см**

*жол жиегі жабынының м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0103
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00353
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00199
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0113 - кесте Жол жиегін қиыршық таспен нығайту, топырақ шығыны  
50%, қалыңдығы 12 см**

*жол жиегі жабынының м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01117
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00440
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00199
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

**1127-0701-0114 - кесте Қиыршық тасты салу арқылы жол жиегін нығайту**

*жол жиегі жабынының м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолжиектерді жоспарлау және таптау. 2. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 3. Тығыздағыштармен тығыздау. 4. Қиыршықтасты топырақпен араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0117
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1127-0701-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00396
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00502
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00272
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

## 1127-0701-0115 - кесте Ені 0,5 м шөп себу арқылы жол жиегін сыртқы жағынан нығайту

жол жиегі жабынының м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Тыңайтқыштарды төгу және тұқымдарды қолмен себу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	П
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,027
261-501-0101	Қаптардағы А маркалы бормагнийлі тыңайтқыштар	т	0,000034
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-020	Нормада жол төсемінің негізімен бір мезгілде орналастырылатын дайын негіз бойынша бекіту жолақтарының құрылғысы көзделген		

## 1127-0701-02 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған бекіту жолақтарының құрылғысы

## 1127-0701-0201 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталардан жасалған арматуралық жолақтың құрылысы, плита өлшемі 1х0,5(0,75)х0,06 м

құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Материалдарды бөлу және оны тегістеу. 2. Мастиканы қыздыра және ағаш төсеніштер дайындай отыра тігістер орнату. 3. Автомобиль кранның көмегімен темірбетон плита төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	4,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1202
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2665
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1502
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,17
261-105-0503	Түрлі Мاستика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	31,1

**1127-0701-0202 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталардан жасалған  
арматуралық жолақтың құрылысы, плита өлшемі 3х0,5(0,75)х0,12 м**

*құрастырмалы темірбетон тақталар, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5349
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1479
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,085
261-105-0503	Түрлі Мастика БУТИЛКАУЧУК мастикасы МББП-65 "Лило-1" МЕМСТ 25621-83	кг	24,9

**1127-0701-03 -топ Автомобиль жолдарының жер төсемінің еңісін нығайту  
1127-0701-0301 - кесте Геосинтетикалық полимерлі ұяшықты қаңқасы (торы) бар  
автомобиль жолының жер төсемінің еңістерін нығайту**

*м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геоторкөздерді және арматурадан жасалған анкерлерді түсіру және орналастыру. 2. Геоторкөздің модульдерін тігу. 3. Анкерлермен бекіте отырып, геоторкөздің тігілген модульдерін еніске төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,2259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-203-0602	Геокаркас ұяшығының ұзындығы 165 мм, ұяшық қабырғасының биіктігі 100 мм, дәнекерленетін жапсар беріктігі 11 Н/мм, таспа қалыңдығы 1,5 мм	м <sup>2</sup>	1
214-209-0205	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	0,0198
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-08 -бөлім Жолдарды жайластыру**

**1127-0801 -кіші бөлім Жолдардың қорғаныш қоршауларын құрылғысы**

**1127-0801-01 -топ Қорғаныш қоршау құрылғысы**

## 1127-0801-0101 - кесте Темірбетон парапетінің құрылысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бағандарды және темірбетон дінгекті орнату. 3. Бояу. 4. Жарық шағылыстырғыш құрылғыны орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1711
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0302
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1226
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,0373
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0339
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,016
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,078
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000084
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

## 1127-0801-0102 - кесте Бетон парапетінің құрылысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бояу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2042
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1119
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1119
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0772
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,656
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,26
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2664
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,83
261-107-0430	Жөке	м²	0,155

## 1127-0801-0103 - кесте Тас парапет құрылысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бояу. 3. Іргетасты оқшаулау құрылғысымен жақтауды төсеу. 4. Қаламаны күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034224
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0324
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0184
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,236
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
211-701-0106	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 1200	м³	0,64
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,001725
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0555
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
261-107-0430	Жөке	м²	0,16

**1127-0801-0104 - кесте Темірбетон тіректерге кабель қоршауларын орнату**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Бағандарды және тіректерді кранмен орнату. 3. Бояу. 4. Тросты созу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0748
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0146
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0557
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	П
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
214-211-0123	Конструкциясы 6x19(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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00258
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,004
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,0546
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,117

## 1127-0801-0105 - кесте Торлы қоршауларды орнату

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Қиыршықтасты себу. 3. Бояу. 4. Торды кесу және оны бағандарға ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0835
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0243
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,013
261-102-0245	Мырышталған сымнан ұяшығы №100 алты бұрышты етіп бұраулап тоқыған торлар, диаметрі 2 мм МЕМСТ 13603-89	м²	1,47
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,113
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,0039
217-701-0112	Қышқыл сары пигмент	т	0,0000191
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ P52020-2007	кг	0,0348
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,274
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0411
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0069
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,0747

## 1127-0801-0106 - кесте Көп қатарлы сымды қоршауларды орнату

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды кері көме отырып, қазу және таптау. 2. Қиыршықтасты себу. 3. Темірбетон бағандарды кранмен орнату. 4. Бояу. 5. Сымды созу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0811
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,0243
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0121
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,0036
217-701-0112	Қышқыл сары пигмент	т	0,0000191

## 1127-0801-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,0348
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,274
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,128
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0069
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,0747

## 1127-0801-0107 - кесте Жаяу жүргіншілерге арналған металл қоршауларды орнату

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0117
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0117
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
261-102-0352	Металл тірек бағаналар	т	0,008
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0082
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,27
261-101-0210	Бетон	м³	0,0408
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	0,0064

## 1127-0801-02 - топ Тас жол мен жол өтпелеріне кіреберістерде темірбетон жақтау қоршауларын орнату

## 1127-0801-0201 - кесте Көпір мен жол өтпесіне кіреберісте темірбетон жақтау қоршауын орнату

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты кері себе және тығыздай отыра шұңқырлар қазу. 2. Бағандар орнату. 3. Темірбетон парапет дінгектер орнату. 4. Бояу. 5. Жарықты шағылыстыратын құрылғы орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,173
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,072
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,034

## 1127-0801-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0333	Силикатты бояу МЕМСТ 18958-73	кг	0,27
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П

**1127-0801-03 - топ Сигнал бағандарын орнату**  
**1127-0801-0301 - кесте Темірбетонды сигнал бағанасын орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазып, топырақты қайта төгіп және тығыздай отырып, бағана орнату. 2. Бояу. 3. Жұқалтыр жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м²	0,0204
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,000036
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,0812
261-101-0340	Темірбетон кішкене ұстындар	м³	П
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,2784

**1127-0801-0302 - кесте Тік күйде өздігінен емдейтін пластикалық сигнал бағанасын орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,1246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0337
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0111	Материалдар үшін жарылыс және горнопроходческих жұмыстар	дана	1

**1127-0801-04 - топ Металл кедергілі қоршау құрылғысы**  
**1127-0801-0401 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДО түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 1 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4921
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04895
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,0445
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-0402 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДО түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 2 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,2695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02833
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,0250
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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-0403 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДО түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 3 м**



М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,21154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02111
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,01778
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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-0404 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДО түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 4 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,17196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,01417
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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-0405 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДД түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 1 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,5894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,0445
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-0406 - кесте Механикаландырылған әдіспен металл тосқауыл қоршауларын орнату, 11ДД түрі, биіктігі 0,75 м, бағаналар аралығы 2 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Кедергі қоршауларының арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық қайтарғыш элементтерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4092
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-1101	Жол барьерлік қоршауларын орналастыруға арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғаның қуаты 1060 Дж дейін	маш.-с	0,025
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	0,00667
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-402-0102	Жарық шағылыстыратын құрылғылардың металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Жол қоршауының элементтерінің металл конструкциялары МЕМСТ 26804-2012	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0801-05 - топ Қар тоқтататын қоршауларды монтаждау**  
**1127-0801-0501 - кесте Құрама композициялық қар ұстайтын қоршауларды орнату**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Х тәрізді тіреулерді құрастыру және орнату. 2. Тіреулерді бетонмен бекіту. 3. Бұрандамаларда бекіте отырып, композиттік торларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,1597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0385
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0385
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М600 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,08
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,021
251-201-0800	Композиттік материалдан жасалған қар ұстайтын қоршау	м	П

**1127-0801-0502 - кесте Құрастырмалы темірбетонды қар ұстайтын қоршауларды орнату**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Топырақты себу және нығыздау арқылы темірбетон тіреулерді монтаждау. 3. Темірбетон тақталарды тіреулердің қуыстарына монтаждау. 4. Жоғарғы тақталарды тартпалы бұрандамалармен және ағаш сыналармен, қалғандарын сыналардың көмегімен бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,6051
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2192
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	1,1651
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0541
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,001
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,007
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,313
226-103-1900	Қардан қорғайтын құрастырма қоршау бөлшегі МЕМСТ 13015-2012	дана	П

**1127-0802 -кіші бөлім Жол белгілерін орнату**  
**1127-0802-01 -топ Жол белгілерін орнату**  
**1127-0802-0101 - кесте Металл тіреуге жол белгісін орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұрғылайтын-көтеретін машинамен шұңқырды бұрғылау. 2. Іргетассыз діңгектерді орнату. 3. Діңгектерді бояу. 4. Жолдың іргетасының белгілерін бөлу. 5. Бір белгіден екіншіге көшу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,2

## 1127-0802-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1453
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0001935
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 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
261-107-0650	Металл қалқаншалар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0802-02 -топ Қосымша қалқандарды орнату

1127-0802-0201 - кесте Қосымша қалқан орнатқан кезде 1127-0802-0101 нормасына қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалқандарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00048
261-107-0650	Металл қалқаншалар	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803 -кіші бөлім Белгілеу орнату

## 1127-0803-01 -топ Жүріс бөлігін бояумен белгілеу

1127-0803-0101 - кесте Жолды бояумен белгілеу, тұтас сызық, ені 0,1 м

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	42
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0803-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1127-0803-0102 - кесте Жолды бояумен белгілеу, тұтас сызық, ені 0,2 м

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	84
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0103 - кесте Жолды бояумен белгілеу, тұтас сызық, ені 0,4 м

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	168
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0104 - кесте Жолды бояумен белгілеу, нүктелі сызық, ені 0,1 м, қадамы 1:1

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		

## 1127-0803-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	21
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0105 - кесте Жолды бояумен белгілеу, нүктелі сызық, ені 0,1 м, қадамы 1:3

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	10,5
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0106 - кесте Жолды бояумен белгілеу, нүктелі сызық, ені 0,1 м, қадамы 3:1

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды шаң мен ластан тазарту. 2. Қоршауды орнату. 3. Белгілей отыра желіні шнурмен шыңдау. 4. Желіні жағу. 5. Қоршауды алу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,87
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	31,5
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0803-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0803-0107 - кесте Жебелерді, қауіпсіздік аралдарын, әріптерді, сандарды және жүргін бөліктің өзге де белгілерін бояумен таңбалау**

*м² белгі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2518
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0105	Қолмен жағу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	0,0617
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,819
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	0,258
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0108 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар біртұтас бояумен жағу, сызық ені 0,10 м**

*км желі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9295
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0961
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	72,100
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	25,750
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0803-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-005	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.1, 1.2, 1.4 таңбалау типтерін ескереді

**1127-0803-0109 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар біртұтас бояумен жағу, сызық ені 0,12 м**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3770
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9478
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
321-211-0103	Таңбалау машиналары	маш.-с	0,3334
321-211-0201	Су шапып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1144
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	86,520
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	30,900
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-005	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.1, 1.2, 1.4 таңбалау типтерін ескереді		

**1127-0803-0110 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар біртұтас бояумен жағу, сызық ені 0,15 м**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,4503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9769



## 1127-0803-0110 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,1435
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	108,150
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	38,625
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-005	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.1, 1.2, 1.4 таңбалау типтерін ескереді		

**1127-0803-0111 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар біртұтас бояумен жағу, сызық ені 0,20 м**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,5702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0245
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,1911
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	144,200
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	51,500
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-021	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.2 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0112 - кесте Шағылыстырғыш элементтері бар қос қатты бояумен жол белгілерін қолдану, сызық ені 0,10 м**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,7762
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2245
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,1911
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	144,200
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	51,500
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.3 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0113 - кесте Шағылыстырғыш элементтері бар қос қатты бояумен жол белгілерін қолдану, сызық ені 0,12 м**

КМ ЖЕЛІ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,8715
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2623
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,2289
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150

## 1127-0803-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	173,040
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	61,800
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.3 таңбалау типін ескереді		

## 1127-0803-0114 - кесте Шағылыстырғыш элементтері бар қос қатты бояумен жол белгілерін қолдану, сызық ені 0,15 м

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,0133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3186
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.3 таңбалау типін ескереді		

## 1127-0803-0115 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,10 м, қадам 1:1

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		

## 1127-0803-0115 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8819
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0485
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	36,050
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	12,875
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-001	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.7, 1.10 таңбалау типтерін ескереді		

**1127-0803-0116 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,12 м, қадам 1:1**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8916
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0582
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	43,260
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	15,450
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0116 - кестенің соңы

1	2
ПР-1127-001	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.7, 1.10 таңбалау типтерін ескереді

**1127-0803-0117 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,15 м, қадам 1:1**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0718
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	54,075
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	19,313
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-001	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.7, 1.10 таңбалау типтерін ескереді		

**1127-0803-0118 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,10 м, қадам 1:3**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,1497
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8577
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000

## 1127-0803-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0243
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	18,025
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	6,438
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.5 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0119 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,12 м, қадам 1:3**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,1619
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8625
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0291
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	21,630
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	7,725
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.5 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0120 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,15 м, қадам 1:3**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,1804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8693
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0359
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	27,038
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	9,656
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.5 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0121 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,20 м, қадам 1:3**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2094
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8819
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0485
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090

## 1127-0803-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	36,050
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	12,875
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-026	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.8 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0122 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,40 м, қадам 1:3**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,5352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1295
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0961
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	72,100
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	25,750
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-026	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.8 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0123 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,10 м, қадам 3:1**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		



## 1127-0803-0123 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,2695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0718
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	54,075
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	19,313
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-018	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.6 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0124 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,12 м, қадам 3:1**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9198
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,0864
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	64,890
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	23,175
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0803-0124 - кестенің соңы

1	2
ПР-1127-018	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.6 таңбалау типін ескереді

**1127-0803-0125 - кесте Жол белгілерін шағылыстыратын элементтері бар бір бояумен қолдану, сызық ені 0,15 м, қадам 3:1**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,3599
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,941
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3000
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	0,1076
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,090
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	81,113
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	28,969
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-016	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.6 таңбалау типтерін ескереді		

**1127-0803-0126 - кесте Шағылысатын элементтері бар қос бояуды пайдаланып жол белгілерін қолдану, қадам 3:1, сызық ені 0,10 м**

км желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,6563
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1769
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

## 1127-0803-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1435
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	108,150
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	38,625
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.9 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0127 - кесте Шағылысатын элементтері бар қос бояуды пайдаланып жол белгілерін қолдану, қадам 3:1, сызық ені 0,12 м**

КМ Желі			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,7273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2051
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,1717
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	129,780
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	46,350
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.9 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0128 - кесте Шағылысатын элементтері бар қос бояуды пайдаланып жол белгілерін қолдану, қадам 3:1, сызық ені 0,15 м**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,8348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2477
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,2143
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	162,225
251-103-0207	Жол белгісіне арналған бояудан жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 100 мкм - ден 600 мкм дейін	кг	57,938
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.9 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-0129 - кесте Шағылысатын элементтері бар қос бояуды пайдаланып жол белгілерін қолдану, қадам 3:1, сызық ені 0,20 м**

КМ ЖЕЛІ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,0133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3186
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,150

## 1127-0803-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	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
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Жарық шағылыстырғыш элементтері бар сырмен жол таңбасын салу жөніндегі норма ҚР СТ 1124 А қосымшасының "Таңба нөмірі" жіктеліміне сәйкес ескерілген және 1.9 таңбалау типін ескереді		

**1127-0803-02 -топ Жүргін бөлікті шыны жарық шағылыстырғыш шағын шарларды қолдана отырып термопластикпен белгілеу**  
**1127-0803-0201 - кесте Жол таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,1 м, үздіксіз**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, қую. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6098
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5378
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,5438
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,5014
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	0,2926
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	625
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	25,0
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0202 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,1 м, нүктелі, қадам 1:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, қую. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4756
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2013

## 1127-0803-0202 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4135
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3712
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	0,2166
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	312,50
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	12,50
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0203 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,1 м, нүктелі, қадам 1:3**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, қую. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4086
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0331
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,3484
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3061
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	0,1786
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	156,25
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	6,25
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0204 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,1 м, нүктелі, қадам 3:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, қую. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1127-0803-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,5427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3695
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4786
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,4363
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	0,2546
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	468,75
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	18,75
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0205 - кесте Жол таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,15 м, үздіксіз**

сызық, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,7439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8742
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,6740
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,6316
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	0,3686
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	937,50
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	37,50
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0206 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдаланып термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 1:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,5427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3695
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4786
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,4363
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	0,2546
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	468,75
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	18,75
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0207 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдаланып термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 1:3**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1172
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,3810
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3386
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	0,1976
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	234,38
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	9,38
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**1127-0803-0208 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдаланып термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 3:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,6433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6218
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,5763
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,5339
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	0,3116
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	703,13
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	28,13
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0209 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдаланып термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,2 м, үздіксіз**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,8780
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2105
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,8042
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,7618
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	0,4445
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	1250,00
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	50,00
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0210 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны  
шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды  
белгілеу, сызық ені 0,2 м, нүктелі, қадам 1:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,6098
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5378
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,5438
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,5014
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	0,2926
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	625,00
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	25,00
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0211 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны  
шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды  
белгілеу, сызық ені 0,2 м, нүктелі, қадам 1:3**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, құю. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4756
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,4135
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,3712
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	0,2166
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	312,50
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	12,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0212 - кесте Жолды таңбалау машинасының көмегімен шыны шағылыстыратын микротүйінділерді пайдалана отырып, термопластикпен жолды белгілеу, сызық ені 0,2 м, нүктелі, қадам 3:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Термопластикті тиеу, қыздыру, қую. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,7439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8742
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0101	Жолға термопластикпен белгі қою машиналары	маш.-с	0,6740
321-211-0106	Термопластикті жылытуға арналған қазандар	маш.-с	0,6316
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	0,3686
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0201	Жол белгісіне арналған термопластик ТР-АК	кг	937,50
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	37,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-03 - топ Жүргін бөлікті суық қалыптаудағы пластикпен белгілеу  
1127-0803-0301 - кесте Жолды суық пішінделген пластикпен белгілеу, сызық ені 0,12 м, үздіксіз**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лаидан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	576,8
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	24,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0302 - кесте Жолды суық пішінделген пластикпен белгілеу, сызық ені 0,12 м, нүктелі, қадам 1:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	288,4
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	12,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0303 - кесте Жолды суық пішінделген пластикпен белгілеу, сызық ені 0,12 м, нүктелі, қадам 1:3**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	144,2
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	6,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0304 - кесте Жолды суық пішінделген пластикпен белгілеу, сызық ені 0,12 м, нүктелі, қадам 3:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	432,6
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	18,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0305 - кесте Автомобиль жолын суық пішінделген пластикпен белгілеу, сызық ені 0,15 м, үздіксіз**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	721,0
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	30,9
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0306 - кесте Жолды суық пішінді пластикпен белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 1:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	360,5
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	15,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0307 - кесте Жолды суық пішінді пластикпен белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 1:3**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	180,3
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	7,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0308 - кесте Жолды суық пішінді пластикпен белгілеу, сызық ені 0,15 м, нүктелі, қадам 3:1**

СЫЗЫҚ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шаңнан және лайдан жабынды тазарту. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Көлікті жұмысқа дайындау. 4. Суық қалыптастыру пластикті қондыру. 5. Көлікті тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,0917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0104	Суық пластикті салу үшін жол белгілеу машиналары	маш.-с	1,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0101	Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 Жол белгісіне арналған эмаль ҚР СТ 2066-2010 ақ түсті АК 511 (АК 505)	кг	0,0015
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш бар ақ пластик	кг	540,8
251-103-0206	Жол белгісіне арналған пластиктен жасалған жарық шағылыстырғыш шыны микросфералар өлшемдері 450 мкм - ден 800 мкм дейін	кг	23,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-04 - топ Көлденең жол таңбасының жүргін бөлігін суық қалыптау пластикімен салу**

**1127-0803-0401 - кесте Жүргін бөлікке суық қалыптау пластикімен көлденең жол таңбасын салу**

м² белгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды тозаңнан және кірден тазалау. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Екі құрауышты пластикті дайындау. 4. Суық қалыптастырылған пластикті қолмен жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,3462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш 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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-05 -топ Шулы жол таңбасының жүргін бөлігін суық қалыпту пластигімен салу**

**1127-0803-0501 - кесте Жүргін бөлікке суық қалыптау пластигімен шуылды жол таңбасын салу**

*м² белгі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынды тозаңнан және кірден тазалау. 2. Беткі қабатты алдын-ала белгілеу. 3. Екі құрауышты пластикті дайындау. 4. Суық қалыптастырылған пластикті қолмен жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,3054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-103-0204	Жол белгісіне арналған суықтай қалыптасатын қатайтқыш 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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-06 -топ Жүргін бөліктің жасанды тегіс емес жерлерінің құрылғысы**  
**1127-0803-0601 - кесте 1 жолдың жүріс бөлігінде жасанды жол тегіссіздігін орнату ИДН-350**

*м² ЖЖО көлденең кескіні*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,345
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,345
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,576
251-201-0505	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 500 мм, ені 350 мм, биіктігі 50 мм (негізгі элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	5,306
251-201-0506	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 250 мм, ені 350 мм, биіктігі 50 мм (бүйірлік элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	0,816
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**1127-0803-0602 - кесте 2 жолдың жүріс бөлігінде жасанды жол тегіссіздігін орнату  
ИДН-350**

*м² ЖЖО көлденең кескіні*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,362
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,362
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,688
251-201-0501	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 500 мм, ені 500 мм, биіктігі 58 мм (негізгі элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	3,714
251-201-0502	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 500 мм, ені 250 мм, биіктігі 58 мм (бүйірлік элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	0,571
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-0603 - кесте 3 жолдың жүріс бөлігінде жасанды жол тегіссіздігін орнату  
ИДН-350**

*м² ЖЖО көлденең кескіні*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,393
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,393
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,912
251-201-0503	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 1000 мм, ені 500 мм, биіктігі 65 мм (негізгі элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	2,064
251-201-0504	Біркелкі емес жасанды жол ұзындығы 1000 мм, ені 500 мм, биіктігі 65 мм (бүйірлік элемент) ҚР СТ ЕДБ 1538-2007	дана	0,318
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0803-07 - топ Жол белгісі үшін жарықдиодты маркерді монтаждау  
1127-0803-0701 - кесте Күн батареясында жол белгісі үшін жарықдиодты маркерді  
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жол жабынын тазалау және белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Битумды қыздыру. 4. Жол жабынын жылыту. 5. Жарықдиодты маркерді орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3977
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0101	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 50/50	т	0,0003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,700
251-103-0210	Күн сәулесінен қуат алатын жол жарықдиодты маркер	дана	1,00
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-09 -бөлім Әр түрлі жұмыстар****1127-0901 -кіші бөлім Материалдарды дайындау****1127-0901-01 -топ Битумды тұтқыр материалдар мен эмульсияларды дайындау****1127-0901-0101 - кесте Сыйымдылығы 15 000 л қазандықта битумды қоспаларды қоспай дайындау: тұтқыр**

битума т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0102 - кесте Сыйымдылығы 15 000 литр қазандықта битумды қоспаларды қоспай дайындау: сұйық**

*битума т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0103 - кесте Қоспаларды енгізе отырып, сыйымдылығы 15 000 литр қазандықта битум дайындау: тұтқыр**

*битума т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,185
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	0,72
321-208-0201	Беткі-белсенді қоспаларды дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,96
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,07
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0104 - кесте Сыйымдылығы 15 000 л қазандықта битумды қоспаларды енгізе отырып дайындау: сұйық**

*битума т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1127-0901-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0105	Битум қазандары стационарлық, 15000 л	маш.-с	0,14
321-208-0201	Беткі-белсенді қоспаларды дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	0,96
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,07
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0105 - кесте Битумды сақтау қоймаларының аумағында битум  
эмульсиясын дайындау**

битумды эмульсия, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,44
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	0,56
261-107-0886	Эмульгатор	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

## 1127-0901-0106 - кесте Қазанда битум қыздыру, сыйымдылығы 400 л

битума т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Битумды қазандарға жүктеу. 2. Битумды жылыту. 3. Битум қазандарын тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	7,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-02 -топ Ыстықтай төсеу үшін асфальтбетон қоспаларын дайындау  
1127-0901-0201 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан)тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, А типті, тас  
материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м3**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4936
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,228
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0561
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,381
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0668
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00039
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0202 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан) тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, А типті, тас  
материалдарының тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4906
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,037
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,228
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0561
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,335
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0668
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00039
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0203 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан) тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, Б типті, тас  
материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м3**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4927
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0391
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,311
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0592
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,282
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0854
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00041
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0204 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан) тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, Б типті, тас  
материалдарының тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4905
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0369
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,311
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0592
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,248
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0854
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00041
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0205 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан) тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, типі Б, тас  
материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м3**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4911
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0375
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,383
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0622
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,185
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,113
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00044
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0206 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан  
(малтатастан) тығыз асфальтбетон қоспасын дайындау, В типті, тас  
материалдарының тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4897
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0361
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,383
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0622
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,163
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,113
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00044
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0207 - кесте Ыстық төсеу үшін тығыз құм асфальтбетон қоспасын дайындау, Г типті**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қоспа, т
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,255
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5806
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0374
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,566
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0755
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0935
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00053
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0208 - кесте Ыстық төсеу үшін тығыз құм асфальтбетон қоспасын дайындау, D түрі**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қоспа, т
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,255
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5798
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0366
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0755
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,112
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00053
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		



**1127-0901-0209 - кесте Ыстық төсеуге фракцияланған қиыршық тастан (қиыршық тас) кеуекті асфальтбетон қоспасын дайындау, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4546
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,043
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,291
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,05
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,361
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0201
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00035
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0210 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан (қиыршық тас) кеуекті асфальтбетон қоспасын дайындау, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4518
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0402
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,291
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,05
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,318
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0201
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00035
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0211 - кесте Ыстық төсеу үшін фракцияланған қиыршық тастан (қиыршық тас) жоғары кеуекті асфальтбетон қоспасын дайындау, тас материалдардың тығыздығы 2,5-2,9 т/м3**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4963
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0427
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,279
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0316
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,368
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0342
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00022
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0212 - кесте Фракцияланған қиыршық тастан (қиыршық тас) жоғары кеуекті асфальтбетон қоспасын ыстық төсеуге дайындау, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м3 және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,493
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0394
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,279
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0316
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,324
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0342
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0213 - кесте Г типті ыстық төсеу үшін жоғары кеуекті құм асфальтбетон қоспасын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қоспа, т
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5834
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0402
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,609
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,049
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0573
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00034
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-0214 - кесте Д типті ыстық төсеу үшін жоғары кеуекті құм асфальтбетон қоспасын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қоспа, т
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5826
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0394
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
261-107-0728	Минералды ұнтақ	т	0,0764
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00034
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-022	Нормада қоспаларды дайындаудың болжамды құрамдары келтірілген, құрылыстың жергілікті жағдайларына байланыстырған кезде қоспалардың құрамын жоба деректеріне сәйкес түзету керек		

**1127-0901-03 -топ Қара фракцияланған шағыл тасты дайындау**

**1127-0901-0301 - кесте Магмалық тасты ыстық төсеу үшін битумды пайдаланып қара фракцияланған қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4576
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,046
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0201
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,69
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00014

**1127-0901-0302 - кесте Магмалық жыныстарды ыстық төсеу үшін битуммен қара фракцияланған қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,454
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0424
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0201
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,642
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00014

**1127-0901-0303 - кесте Шөгінді тасты ыстық төсеу үшін битумды пайдаланып қара фракциялы қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1127-0901-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4567
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0451
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0297
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	0,683
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,00021

**1127-0901-0304 - кесте Шөгінді тасты ыстық төсеу үшін битумды пайдаланып қара фракцияланған қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м³ және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4535
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0419
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0294
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0200	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД	т	0,0297
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	0,635

**1127-0901-0305 - кесте Магмалық және шөгінді жыныстарды салқын төсеу үшін битум эмульсиясын қолданып қара фракциялы қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т/м³**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	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.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,559
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0438
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0368
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0577
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	0,664

## 1127-0901-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,000404

**1127-0901-0306 - кесте Магмалық және шөгінді жыныстарды салқын төсеу үшін битум эмульсиясын қолданып қара фракциялы қиыршық тасты дайындау, қиыршық тас фракциясы 20(25)-40 мм, тас материалдарының тығыздығы 3 т/м<sup>3</sup> және одан жоғары**

қоспа, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,556
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0408
321-208-0401	Қашықтан басқарылатын асфальтты-бетон зауыттары өнімділігі 50 т/сағ	маш.-с	0,0368
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0577
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,618
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	0,000404

**1127-0901-04 -топ Жол бетонын құрылыс салу жағдайында мүкәммалдық автоматтандырылған бетон зауытында дайындау**  
**1127-0901-0401 - кесте Құрылыстық жағдайда инвентарлық автоматтандырылған бетон зауытында жол (құнарсыз) бетонын дайындау, класы (маркасы) B5 (M75)**

бетон м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Араластырып беретін бөлімге материалдар жеткізу. 2.Тасымалдаушы құралға бетонды дайындау және беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0101	Автоматтандырылған мүкәммал бетон зауыттары 30 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	0,0202
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0963
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,125
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,408
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,096
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	1,05

**1127-0901-0402 - кесте Құрылыстық жағдайда инвентарлық автоматтандырылған бетон зауытында жол (құнарсыз) бетонын дайындау, класы (маркасы) В7,5 (М100)**

бетон м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Араластырып беретін бөлімге материалдар жеткізу. 2.Тасымалдаушы құралға бетонды дайындау және беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2175
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0101	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 30 м3/сағ	маш.-с	0,0202
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0963
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,125
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,408
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,116
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	1,05

**1127-0901-0403 - кесте Құрылыстық жағдайда инвентарлық автоматтандырылған бетон зауытында жол (құнарсыз) бетонын дайындау, класы (маркасы) В10-12,5 (М150)**

бетон м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Араластырып беретін бөлімге материалдар жеткізу. 2.Тасымалдаушы құралға бетонды дайындау және беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2141
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0101	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 30 м3/сағ	маш.-с	0,0202
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0929
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,13
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,388
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,136
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	1,02

**1127-0901-05 -топ Карьерде орнатылған қондырғыда қоспаны дайындау  
1127-0901-0501 - кесте Біріктірілмеген топырақтан карьерде орнатылған қондырғыда цемент-топырақ қоспасын дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2.Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1261
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1127-0901-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	0,028
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,028
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0141
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,109
261-101-0112	Құмды, құмайт топырақ	м³	1
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-025	Нормада топырақты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0901-0502 - кесте Ірі түйірлі топырақтардан (топырақ және қиыршық тас) карьерде орнатылған қондырғыда цемент-топырақ қоспасын дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2. Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0478
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1181
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,026
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	0,026
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,026
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0141
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,109
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,016
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-025	Нормада топырақты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0901-0503 - кесте Біріктірілмеген топырақтан карьерде орнатылған қондырғыда битум-топырақ қоспасын дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2. Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,154
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			



## 1127-0901-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
321-202-0102	Автогудронаторлар 3500-ден жоғары 7000 л-ге дейін	маш.-с	0,0308
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0308
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	П
261-101-0112	Құмды, құмайт топырақ	м³	1
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-025	Нормада топырақты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0901-0504 - кесте Ірі түйіршікті топырақтан (топырақ және қиыршық тас) карьерде орнатылған қондырғыда битум-топырақ қоспасын дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2.Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0527
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,143
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0286
321-202-0102	Автогудронаторлар 3500-ден жоғары 7000 л-ге дейін	маш.-с	0,0286
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0286
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,016
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	П
261-107-0819	Беттік белсенді қоспа (тас-көмір қарамайы)	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-025	Нормада топыракты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0901-0505 - кесте Цементпен битум эмульсиясымен өңделген, байланыспаған топырақтардан карьерде орнатылған қондырғыда қоспаны дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2.Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0598
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0308
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	0,0308
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0308

## 1127-0901-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0072
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	П
261-101-0112	Құмды, құмайт топырақ	м³	1
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-025	Нормада топырақты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0901-0506 - кесте Цементпен битум эмульсиясымен өңделген ірі түйіршікті топырақтан карьерде орнатылған қондырғыда қоспаны дайындау**

қоспаның (борпылдақ жағдайдағы) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қондырғыға бульдозермен топырақ беру. 2. Қоспа дайындайтын құрылғыда қоспа әзірлеу. 3. Тасымалдаушы құралға дайын қоспаны беру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0559
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1208
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0286
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,0286
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0286
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0064
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0492
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,016
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	1
216-201-0300	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ	т	П
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1127-025	Нормада топырақты қазу, гүрсілдету және ұсақтау ескерілмеген.		

**1127-0902 - кіші бөлім Жолдар, дөңгелек өткізгіштер, эстакадалар, тақтатастар және батпақтардағы разъездер құрылғысы**

## 1127-0902-01 - топ Жол құрылғысы

**1127-0902-0101 - кесте Тақталармен жабылған бөренелерден жасалған бір қатарлы төсемі бар жолды салу**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,805
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04163
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1127-0902-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0363
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00199
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,051
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,206
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
215-203-0504	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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056

**1127-0902-0102 - кесте Тақталармен жабылған бөренелердің бір қатарлы палубасы бар жолды салу**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негізді жоспарлау. 2. Жыраларды қазумен шабақ ағаштарды төсеу. 3. Бөренелерден жасалған төсемді төсеу. 4. Тілімшелерден жасалған жабындардың құрылысы. 5. Дөңгелек ұру білеулерін төсеу. 6. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03205
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00231
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00194
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0456
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,039
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000051

**1127-0902-0103 - кесте Тақта панельдерімен жабылған бөренелердің бір қатарлы палубасы бар жолды салу**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негізді жоспарлау. 2. Жыраларды қазумен қысқа шектерді төсеу. 3. Бөренелерден жасалған төсемді төсеу. 4. Оларды дайындаумен қалқандардан жасалған жабындардың құрылғысы. 5. Донғалақ ұру білеулерін төсеу. 6. Оларды дайындап, қалқандарды шеңберлеп бекіту. 7. Материалдарды жұмыс аймағында тиеу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01182
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,00085
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00859
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00117
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,00825
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0115
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21

**1127-0902-02 -топ Жүк көтергіштігі 5 т дейінгі автомобильдерге арналған дөңгелек өткізгіштердің құрылғысы**

**1127-0902-0201 - кесте Автомобильге арналған дөңгелек өткізгіштің құрылғысы, жүк көтергіштігі 5 тоннаға дейін**

конструкциядағы сүректің м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арық қазу және астын дайындау. 2. Қалқан арқалығын төсеу және дайындау. 3. Соқпақ аралық кеңістікті толтыру және жиекті қосалқы топырақпен толтыру. 4. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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 м <sup>3</sup>	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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1127-0902-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00428

**1127-0902-03 -топ Жол үймелерінің астына тығыз шымтезегі бар балшықтардағы сазды қалау**

**1127-0902-0301 - кесте Жол үйіндісінің астына тығыз шымтезекпен батпаққа тақтатас төсеу**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0238
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0238
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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

**1127-0902-04 -топ Дөңгелек өткізгіштердегі разьездер құрылғысы**

**1127-0902-0401 - кесте Дөңгелек өткізгіштегі жол айырығы құрылғысы**

жол айрығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалқан арқалығын төсеу және дайындау. 2. Соқпақ аралық кеңістікті толтыру және жиекті қосалқы топырақпен толтыру. 3. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	1,2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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

**1127-0902-05 -топ Бөренелерден эстакадалар мен жүргін бөліктің құрылғысы**  
**1127-0902-0501 - кесте Бөренелерден жасалған эстакада құрылғысы**

*конструкциядағы сүректің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негізді жоспарлау және бөренелердің төменгі қатарын төсегуге 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2462
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0019
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0042
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,05

**1127-0902-0502 - кесте Бөренелерден жүргін бөліктің құрылғысы**

*конструкциядағы сүректің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2262
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0436
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003

**1127-0902-06 -топ Жаяу жүргіншілер аландарының құрылғысы**

**1127-0902-0601 - кесте Жаяу жүргіншілер алаңының құрылғысы***алаң*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жаяу жүргінші жолы алаңын құру. 2. Болттар мен қапсырмаларды қою. 3. Жұмыс аймағына материалдарды түсіру және тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002
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

**1127-0902-07 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған дөңгелек өткізгіштердің құрылғысы****1127-0902-0701 - кесте Дайын негіз бойынша құрама темірбетон тақталардан жасалған дөңгелек өткізгіштің құрылғысы***км (2 таспа)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1223,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	136
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П

**1127-0902-08 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған разьездердің құрылғысы**

**1127-0902-0801 - кесте Құмды топырақта құрама темірбетон тақталардан жасалған жол айырығының құрылғысы**

*жол айрығы*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	41,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
235-201-1202	Автожол төсемдерінің деформациялық, рельс жанындағы жіктері және түйісуі үшін ыстық қолданылатын битум-полимерлік мастика V-V жолдық климаттық аймақ	кг	8,11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П

**1127-0903 -кіші бөлім Уақытша топырақты және ағашшабақты жолдардың құрылғысы**

**1127-0903-01 -топ Нөлдік белгілерде жұмыс істеу кезінде пішінделген уақытша топырақ жолдардың құрылғысы**

**1127-0903-0101 - кесте Нөлдік деңгейде жұмыс істегенде уақытша топырақты профильді жолды салу, жол төсенішінің ені 7,5 м, топырақ санаты 1**

*км жол*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Жер төсеміне өткізе отырып, кюветтердегі топырақты әзірлеу. 3. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 4. Кюветтерді қиыршықтаспен бекемдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,15
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
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	1,58
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	11
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**1127-0903-0102 - кесте Нөлдік деңгейде жұмыс істегенде уақытша топырақты  
профильді жолды салу, жол төсенішінің ені 7,5 м, топырақ санаты 2**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Жер төсеміне өткізе отырып, кюветтердегі топырақты әзірлеу. 3. Жер төсемін жоспарлау және таптау. 4. Кюветтерді қиыршықтаспен бекемдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	91,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,15
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	46,6
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	1,94
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	11
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0103 - кесте Нөлдік деңгейде жұмыс істегенде уақытша топырақты  
профильді жолды салу, жол төсенішінің ені 7,5 м, топырақ санаты 3**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,15
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	49,2
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	2,42
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	3,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	11
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0104 - кесте 1127-0903-0101 нормасына әр 1 м сайын жер асты қабатының еніндегі өзгерістерді қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,23
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,23
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0105 - кесте 1127-0903-0102 нормасына әр 1 м сайын жер асты қабатының еніндегі өзгерістерді қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,28
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,28
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0106 - кесте 1127-0903-0103 нормасына әр 1 м сайын жер асты қабатының еніндегі өзгерістерді қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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	5,09
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,27
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,19
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,59
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1127-0903-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1127-0903-02 - топ Нөлдік белгілерден жоғары жұмыс істеу кезінде пішінделген  
уақытша топырақ жолдардың құрылғысы  
1127-0903-0201 - кесте Нөлдік белгіден жоғары жұмыс істегенде профильді уақытша  
қара жолдың құрылысы, топырақ санаты 1**

топырақ м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты өңдеу және 300 м дейінгі ара қашықтыққа жеткізу. 2. Топырақты нығыздау және тегістеу. 3. Жер қыртысын жобалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0111	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,1)	адам-сағ	0,035
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03985
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
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
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3	маш.-с	0,0166
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0039
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00365
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00079
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00462
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,025
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0202 - кесте Нөлдік белгіден жоғары жұмыс істегенде профильді уақытша  
қара жолдың құрылысы, топырақ санаты 2**

топырақ м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты өңдеу және 300 м дейінгі ара қашықтыққа жеткізу. 2. Топырақты нығыздау және тегістеу. 3. Жер қыртысын жобалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,063
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0413
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0164
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	0,00078
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3	маш.-с	0,0186

## 1127-0903-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0048
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00079
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00552
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-103-0100	Топырақ	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0203 - кесте Нөлдік белгіден жоғары жұмыс істегенде профильді уақытша кара жолдың құрылысы, топырақ санаты 3**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты өңдеу және 300 м дейінгі ара қашықтыққа жеткізу. 2. Топырақты нығыздау және тегістеу. 3. Жер қыртысын жобалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,095
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04343
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,0174
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	0,00113
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м3	маш.-с	0,0186
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0048
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00165
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0063
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1.2; Кэм = 1.2		

**1127-0903-03 -топ Уақытша пішінделген топырақ жолдарды жақсарту үшін құм қоспаларын себу**

**1127-0903-0301 - кесте Уақытша пішінделген топырақ жолды жақсарту үшін құм қоспаларын себу**

құм м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құмды төгу. 2. Топырақты құммен араластыру, су құя отырып, тегістеу және тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1263
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

## 1127-0903-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-04 -топ Орақ тәрізді пішіндегі уақытша жол жабындарының құрылғысы, қабат қалыңдығы 15 см**

**1127-0903-0401 - кесте Жарты ай профилі бар уақытша жолды жабу, қабат қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м: қиыршық тас**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жабын материалын төгу және тегістеу. 2. Материалды бейіндеу және жоспарлау. 3. Су құйып және үлгі бойынша бейінді тексере отырып, үймені таптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
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
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	42,6
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	99,5
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	10,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	75
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	56
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	86
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	970
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0402 - кесте Уақытша жолды жарты ай профилімен жабу, қабат  
қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м: шлак**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	42,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	6,2
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	77
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	6,31
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	48,6
211-702-0101	Күл-кож қалдықтары	м³	1210
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0403 - кесте Жарты ай профилі бар уақытша жолды жабу, қабат  
қалыңдығы 15 см, ені 7,5 м: малтатас**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабын материалын төгу және тегістеу. 2. Материалды бейіндеу және жоспарлау. 3. Су құйып және үлгі бойынша бейінді тексере отырып, үймені таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	12
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	54,6
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	21
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	5,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	38
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	960
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0404 - кесте 1127-0903-0401 нормасына жол енінің әрбір 0,5 м өзгеруі үшін  
қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	1,17
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	1,78
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	2,84
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	6,6
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	3,7
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	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	65
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0405 - кесте 1127-0903-0402 нормасына жол енінің әрбір 0,5 м өзгеруі үшін  
қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	5,13
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
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,24
211-702-0101	Күл-қож қалдықтары	м³	81
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0406 - кесте 1127-0903-0403 нормасына жол енінің әрбір 0,5 м өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	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	1,4
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	64
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-05 -топ Уақытша ағашшабақты жолдардың құрылғысы және бөлшектеу  
1127-0903-0501 - кесте Уақытша жолдың құрылысы, жүріс бөлігінің ені 3,5 м, палуба қалыңдығы 180 мм**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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. Доңғалақ ұрғышты төсеу. 6. Разъездер құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	3,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	41,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	800
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1060
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**1127-0903-0502 - кесте Уақытша жолдың құрылысы, жүріс бөлігінің ені 3,5 м, палуба қалыңдығы 160 мм**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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. Доңғалақ ұрғышты төсеу. 6. Разъездер құрылысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	800
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	920
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0503 - кесте 1127-0903-0501 нормасына енін әрбір 0,5 м өзгерту үшін қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	615
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	150
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0504 - кесте 1127-0903-0502 нормасына енін әрбір 0,5 м өзгерту үшін қосу немесе алып тастау**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	600

## 1127-0903-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	120
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0903-0505 - кесте Уақытша ағашшабақты жолды бөлшектеу, жүргін бөлігінің ені 3,5 м

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1127-0903-0506 - кесте Ен өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне 1127-0903-0505 нормаларына қосу немесе алып тастау

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,33
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-06 -топ Құрама темірбетон тақталардан жасалған уақытша  
жолтабандардың құрылғысы және бөлшектеу  
1127-0903-0601 - кесте Құрама темірбетон тақталардан жасалған уақытша жолтабан  
жолының құрылғысы**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Ағаш жапсырмаларды орната отырып, тақталарды төсеу. 3. Жолтабан аралық аралықты көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	152,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	140
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,91
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0602 - кесте Құрама темірбетон тақталардан жасалған уақытша жолтабан  
жолын бөлшектеу**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабынның үстінгі 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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	2,09
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	97,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-07 -топ Уақытша разьездердің құрылғысы және бөлшектеу**

**1127-0903-0701 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарынан жасалған уақытша қиылысатын құрылғы**

*жол айрығы*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Қалыңдығы 4 см құмды төселейтін қабат құрылғысымен тақталарды төсеу. 3. Жол жиектерді төгу және жолтабанаралық аралықты кәріздегіш топырақпен толтыру. 4. Тығыздағыштармен тығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	31,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	11,1
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	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0702 - кесте Қиыршық-құм қоспасынан жасалған уақытша қиылысатын құрылғы**

*жол айрығы*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін түпкілікті жоспарлау. 2. Материалдарды автогрейдермен тарату. 3. Тығыздағыштармен тығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	27
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0703 - кесте Құрама темірбетон тақталардан жасалған уақытша жол айырығын бөлшектеу**

*жол айрығы*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1127-0903-0703 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	16,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,07
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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	0,23
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-08 - топ Жолдың құрылғысы және бөлшектеу**  
**1127-0903-0801 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарынан жасалған жол**  
**құрылысы, ауданы 3 м2 дейін**

*құрастырмалы темірбетон тақталар, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оны ішінара тегістей отырып, құрастырма тақталарды дайын негізге төсеу. 2. Жапсарларды құммен көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3555
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,348
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,0253
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0802 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарынан жасалған жол**  
**құрылысы, ауданы 3 м2 астам**

*құрастырмалы темірбетон тақталар, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оны ішінара тегістей отырып, құрастырма тақталарды дайын негізге төсеу. 2. Жапсарларды құммен көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1019
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

## 1127-0903-0802- кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0953
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0118
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0803 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарынан жасалған жолды бөлшектеу, ауданы 3 м2 дейін**

құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тақталарды топырақтан тазарту, тақталарды автомашиналарға тисей отырып, құрастырма жабынды бөлшектеу. 2. Тақталарды автомашиналарға түсіру және штабельге төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5551
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0022
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,348
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2017
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1127-0903-0804 - кесте Құрастырмалы темірбетон плиталарынан жасалған жолды бөлшектеу, ауданы 3 м2 астам**

құрастырмалы темірбетон тақталар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тақталарды топырақтан тазарту, тақталарды автомашиналарға тисей отырып, құрастырма жабынды бөлшектеу. 2. Тақталарды автомашиналарға түсіру және штабельге төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,351
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2393
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	0,0027
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0953
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1373
<b>Ескертпелер</b>			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**27-жинақ. Автомобиль жолдары**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 27. Автомобильные дороги**

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

---

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