

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

Бақылау  
данасы  
Контрольный  
экземпляр

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

31-Жинақ. Әуе айлақтары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 31. Аэродромы

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

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

31-Жинақ. Әуе айлақтары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 31. Аэродромы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен  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
1131-01 -бөлім Негізі .....	4
1131-0101 -кіші бөлім Дайындық жұмыстары .....	4
1131-0101-01 -топ Әуеайлақ алаңында топырақ дайындау .....	4
1131-0102 -кіші бөлім Негіздердің құрылғысы .....	7
1131-0102-01 -топ Құм негізінің құрылғысы .....	7
1131-0102-02 -топ Құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы .....	8
1131-0102-03 -топ Шағылтас негізінің құрылғысы .....	9
1131-0102-04 -топ Цемент қоса отырып негіздің құрылғысы .....	13
1131-0102-05 -топ Қоспаларды бөлу .....	15
1131-0102-06 -топ Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы .....	16
1131-02 -бөлім Жабындар .....	18
1131-0201 -кіші бөлім Жабындардың құрылғысы .....	18
1131-0201-01 -топ Бетон жабынының құрылғысы .....	18
1131-0202 -кіші бөлім Жабындардың құрылғысы кезіндегі әр түрлі жұмыстар .....	19
1131-0202-01 -топ Жабынды арқаулау .....	19
1131-0202-02 -топ Топырақ-цементті негізге және жабынға күтім жасау .....	21
1131-0202-03 -топ Цемент-бетон жабынға күтім жасау .....	23
1131-0202-04 -топ Жабынның бетонындағы жапсарларды кесу .....	24
1131-0202-05 -топ Жабындағы жапсардың құрылғысы және оны толтыру .....	24
1131-0202-06 -топ Өзге де жұмыстар .....	25
1131-0202-07 -топ Төсенім құрылғысы .....	29
1131-0202-08 -топ Цемент-бетон зауытында бетон дайындау .....	31
1131-03 -бөлім Инженерлік коммуникациялар .....	32
1131-0301 -кіші бөлім Құдықтар, сорғытқыштар, науалар, бағаналар .....	32
1131-0301-01 -топ Құрама темірбетон қақпақтары бар монолитті бақылау құдығының құрылғысы .....	32
1131-0301-02 -топ Құрама темірбетон қақпақтары бар құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы .....	35
1131-0301-03 -топ Металл торлары мен люктері бар монолитті бақылау құдығының құрылғысы .....	39
1131-0301-04 -топ Металл торлары мен люктері бар құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы .....	45
1131-0301-05 -топ Жаңбыр қабылдағыш құдық құрылғысы .....	50
1131-0301-06 -топ Аңғар түбі құдығының құрылғысы .....	54
1131-0301-07 -топ Сорғытқыш құрылғысы .....	57

1131-0301-08 -топ Науа құрылғысы .....	58
1131-0301-09 -топ Бағана құрылғысы.....	59
1131-0301-10 -топ Әр түрлі бағаналардың құрылғысы .....	60
1131-0302 -кіші бөлім Жерге тұйықтау, кабельдік кәріз .....	63
1131-0302-01 -топ Жерге тұйықтау құрылғысы .....	63
1131-0302-02 -топ Жерге тұйықтау жолағының құрылғысы .....	65
1131-0302-03 -топ Кабельдік кәріз құрылғысы .....	69

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

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

---

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**31-ЖИНАҚ. ӘУЕ АЙЛАҚТАРЫ**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 31. АЭРОДРОМЫ**

---

**Енгізу күні 2025-01-01**

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 31 «Әуеайлақтар» деген 31-жинақтың (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) әуеайлақтарды салу жұмыстарына қолданылады.

1.2 Әуеайлақтарды салу және реконструкциялау кешенінің құрамына кіретін, бірақ осы Жинаққа кірмеген жұмыстарды басқа жинақтардың тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.3 Топырақ тобын анықтау үшін «Жер жұмыстары» деген 1-жинақта келтірілген жіктелімді пайдалану керек.

1.4 Нормаларда суды 5 км-ге дейін қашықтыққа жеткізу ескерілген. 100 м<sup>3</sup> суды жеткізудің әрбір қосымша километріне 5 км-ден астам қашықтықта суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 машина-сағ. қосу керек.

1.5 Құм-цемент қоспасының немесе бетонның екінші қабатын төсеу арқылы қолданыстағы жабындарды нығайтуды 1131-0102-(0601÷0604), 1131-0201-(0101÷0107) нормалары бойынша айқындау керек. Бетон жабындары мен негіздерді бөлшектеу және осы Жинақтың нормаларында көзделмеген басқа да жұмыстар «Автомобиль жолдар» деген 27-жинақтың нормалары бойынша айқындалуы керек.

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

1.7 Цементбетон және темірбетон негіздер мен жабындарға арналған бетон шығысын осы Жинақтың 1131-0202-(0801÷0804) және 1, 2-кестелердің нормалары бойынша айқындаған жөн. Аталған нормаларда аязға төзімділік класы F150-ден F400-ге дейін бетон дайындау көзделген. Бетон зауытының өнімділігі құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделеді.

**1-кесте - ЛСТ және ШНА беттік-белсенді қоспалары бар бетонның құрамы**

1 м <sup>3</sup> бетонға арналған материалдар шығысының нормалары									
Элементтер атауы	Өлшем бірлігі	Иілу кезіндегі беріктігі бойынша бетон класы Bbtb							
		Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон класы Р (и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Әуеайлақтардың бетон жабындарына арналған портландцемент, маркасы									
400	т	0,28	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,31	0,36	0,40	0,43	0,49	0,54	0,59
Шағылтас	м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Құм	м <sup>3</sup>	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,30	0,26	0,23
Беттік-белсенді қоспалар									
ЛСТ (құрғақ зат)	кг	0,56	0,62	0,72	0,80	0,86	0,97	1,07	1,18
ШНА (құрғақ зат)	кг	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,18
Су	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

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

1 м <sup>3</sup> бетонға арналған материалдар шығысының нормалары									
Элементтер атауы	Өлшем бірлігі	Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон класы Bbtd							
		Иілу кезіндегі созылуға беріктігі бойынша бетон класы Р (и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Әуеайлақтардың бетон жабындарына арналған портландцемент, маркасы:									
400	т	0,24	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,27	0,32	0,35	0,38	0,43	0,47	0,52
Шағылтас	м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Құм	м <sup>3</sup>	0,50	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,30
Беттік-белсенді қоспалар:									
С-3 (құрғақ зат)	кг	2,40	2,65	3,15	3,50	3,75	4,25	4,70	5,20
ШНА (құрғақ зат)	кг	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,11
Су	м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15

**2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары**

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

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

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



**1131-01 -бөлім Негізі**  
**1131-0101 -кіші бөлім Дайындық жұмыстары**  
**1131-0101-01 -топ Әуесайлақ алаңында топырақ дайындау**  
**1131-0101-0101 - кесте Топырақты жырту және қопсыту**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тың жерлерді жырту. 2. Топырақты қопсыту. 3. Түбірлер мен тамырларды жинау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-205-0102	Аспалы фрезалар тракторсыз (батпақты)	маш.-с	10,31
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	3,96
326-101-0301	Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз)	маш.-с	1,98
326-101-0602	Сокалар төрт корпусы	маш.-с	2,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	14,97
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,98

**1131-0101-0102 - кесте Тың жерлерді 18 см тереңдікке жырту**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұталар мен түбірлерден тазартылған тың жерлерді жырту..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0602	Сокалар төрт корпусы	маш.-с	2,28
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,28
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-004	Нормада машиналардың бір ізбен бір өтуі көзделеді. Өту саны жобамен анықталады.		

**1131-0101-0103 - кесте 6-12 см тереңдікке делегейлеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді ұсақ өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	10,47
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	10,47
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-004	Нормада машиналардың бір ізбен бір өтуі көзделеді. Өту саны жобамен анықталады.		

**1131-0101-0104 - кесте 6-12 см тереңдікке тырмалау**

за

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

## 1131-0101-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	2,67
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,67
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-004	Нормада машиналардың бір ізбен бір өтуі көзделеді. Өту саны жобамен анықталады.		

## 1131-0101-0105 - кесте Тегістеу

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	2,61
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,61
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-004	Нормада машиналардың бір ізбен бір өтуі көзделеді. Өту саны жобамен анықталады.		

## 1131-0101-0106 - кесте Шөп тұқымын себу

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шөптердің тұқымын екі рет отырғызу. 2. Тұқымдарды толтыра отыра топырақты жырту. 3. Топырақты катоктарға жүріп әкелу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	2,8
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	1,92
326-102-0101	Дәнсеппіштер тіркеме	маш.-с	2,15
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,07
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

## 1131-0101-0107 - кесте Топыраққа минералды тыңайтқыштарды енгізу

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тыңайтқыштарды енгізу. 2. Жерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	1,15
326-102-0102	Дәнсеппіштер қорапты (тракторсыз)	маш.-с	2,07

## 1131-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,22
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

## 1131-0101-0108 - кесте Топыраққа шымтезек енгізу

шымтезек 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. Торфты топыраққа енгізу. 2. Дисктермен бітеу. 3. Топырақты тегістегіштермен тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1226
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
321-102-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 12,5 т	маш.-с	0,0042
321-205-0102	Аспалы фрезалар тракторсыз (батпақты)	маш.-с	0,0103
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,0261
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар	маш.-с	0,012
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0364
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0162
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0116	Шымтезек	м <sup>3</sup>	1

## 1131-0101-0109 - кесте Әкті бітемей әктеу

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. 2 рет әктеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар	маш.-с	0,83
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,83
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	П

## 1131-0101-0110 - кесте Әкті бітей отырып әктеу

га

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	21,6526
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-102-0101	Тіркемелі тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар, 5 т салмағы 5 т	маш.-с	3,26
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	10,47
326-101-0103	Борондар тісті	маш.-с	5,30
326-101-0602	Сокалар төрт корпусы	маш.-с	2,28
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	18,05
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	П

**1131-0101-0111 - кесте Астау түбінің құрылғысы***астау түбінің 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. Топырақты дайындау және тегістеу. 3. Жер қабатын нығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,00471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00302
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00056
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00123
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002

**1131-0102 -кіші бөлім Негіздердің құрылғысы****1131-0102-01 -топ Құм негізінің құрылғысы****1131-0102-0101 - кесте Өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының пішіндегішімен құм негіздерінің құрылғысы***негіздеменің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмды бульдозермен тегістеу. 2. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 3. Сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен құмды қабат құрылғысы. 4. Құмды қабатты су құя отырып, пневмодөңгелект жүрістегі тығыздағыштармен таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039
	<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	0,0095
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,012
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,0059
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0057
	<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
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,000001

**1131-0102-0102 - кесте Автогрейдермен құм негіздерінің құрылғысы***негіздеменің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмды автогрейдермен тегістеу және жоспарлау. 2. Құмды қабатты су құя отырып, пневмодөңгелекті жүрістегі тығыздағыштармен таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,072
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0102-0102 - 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	0,0071
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0091
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0058
<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

**1131-0102-02 -топ Құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы**  
**1131-0102-0201 - кесте Екі қабатты құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіз**  
**құрылғысы, жоғарғы қабат 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. Малтатас қоспасын бульдозермен тегістеу. 2. Малтатас қоспасын автогрейдермен жоспарлау. 3. Жоғарғы қабатты тығыздағыштармен таптау. 4. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 5. Сырғанақ қалыптары бар негізді бейіндегішпен жоғарғы қабатты жоспарлау. 6. Тығыздағыштармен таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01538
	<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	0,00123
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,001
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,00357
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00242
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00403
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,001
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00113
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1131-015	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Оңтайлы құрамдағы қиыршық тасты материалдан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; К <sub>мр</sub> = 1,03		

**1131-0102-0202 - кесте Екі қабатты құм-қиыршық тас қоспасынан жасалған негіз**  
**құрылғысы, төменгі қабат 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. Малтатас қоспасын бульдозермен тегістеу. 2. Малтатас қоспасын автогрейдермен жоспарлау. 3. Тығыздағыштармен таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00911
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0102-0202 - 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	0,00123
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,001
321-101-0105	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 18 т	маш.-с	0,00575
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	м³	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-015	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Оңтайлы құрамдағы қиыршық тасты материалдан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; К <sub>мр</sub> = 1,03		

## 1131-0102-03 - топ Шағылтас негізінің құрылғысы

## 1131-0102-0301 - кесте Автогрейдерді қолдана отырып, екі қабатты шағылтастан жасалған негіздің құрылғысы, жоғарғы қабат 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. Қиыршықтасты автогрейдермен тегістеу. 2. Қиыршықтасты автогрейдермен жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,00234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03433
<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	0,00344
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00543
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,01642
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0041
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0041
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00042
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00042
<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	0,01
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,005
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,131
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-006	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейінгі шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,65 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1131-010	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа-дан астам 98,1 МПа-ға дейін (700-ден астам 1000 кгс/см² дейін) шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,90 коэффициентін қолдану керек		

**1131-0102-0302 - кесте Автогрейдерді қолдана отырып, екі қабатты шағылтастан жасалған негіздің құрылғысы, төменгі қабат қалыңдығы 10 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 автогрейдермен тегістеу. 2. Қиыршықтасты автогрейдермен жоспарлау. 3. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,00273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04306
	<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	0,00344
314-503-0601	Автотиігіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00483
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,02445
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00408
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,005
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00063
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00063
	<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>	0,01
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>	0,01
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>	0,01
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>	0,131
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,00018
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-006	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) дейінгі шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,65 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1131-010	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа-дан астам 98,1 МПа-ға дейін (700-ден астам 1000 кгс/см <sup>2</sup> дейін) шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,90 коэффициентін қолдану керек		

**1131-0102-0303 - кесте Өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының пішіндегішін қолдана отырып қалыңдығы 15 см шағыл тас негізінің құрылғысы**

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. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Қиыршықтасты бульдозермен тегістеу. 3. Қиыршықтасты сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен жоспарлау. 4. Қиыршықтасты су құя отырып, таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,00937

## 1131-0102-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01646
<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	0,00112
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00146
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00567
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00347
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00112
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0025
<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	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,029
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-006	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа (700 кгс/см²) дейінгі шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,65 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1131-010	Нормада сығуға беріктігі 98,1 МПа (1000 кгс/см²) жоғары шағыл тасты таптау көзделген. Беріктік шегі 68,6 МПа-дан астам 98,1 МПа-ға дейін (700-ден астам 1000 кгс/см² дейін) шағыл тасты таптау кезінде катокты пайдалану уақытына 0,90 коэффициентін қолдану керек		

**1131-0102-0304 - кесте Араластыру әдісімен құм-цемент қоспасымен толық  
тереңдікке өңделмеген шағылтастан жасалған негіз құрылғысы, қабат қалыңдығы  
15 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. Қиыршық тасты автогрейдермен тегістеу. 3. Қиыршық тасты профильдеушімен дайындау. 4. Қиыршық тасты тегістегіштермен таптап тегістеу. 5. Құм цемент қоспаны автогрейдермен бөлу және алдына ала дайындау. 6. Қиыршық тасты құм цемент қоспамен араластыру, дайындау. 7. Нығыздау және тегістегіштермен таптап тегістеу. 8. Битумды эмульсияны бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01854
	<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	0,00337
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,00594
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00281
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00006
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00235
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	0,003
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0005
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0448	Полиамидті бұралған бав. диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0.0000002



**1131-0102-0305 - кесте Дірілді катоктарды пайдалана отырып, сіндіру (басу) әдісімен  
құм-цемент қоспасымен толық тереңдікке өңделмеген шағылтастан жасалған  
негіздің құрылғысы**

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. Қиыршық тас қабатты тегістеу және профильдеу. 2. Шаблон бойынша тегістігін тексеру және қолмен дайындау. 3. Су құя отыра қиыршық тас қабатты таптап тегістеу. 4. Құм цемент қоспаны бөлу және автогрейдермен профилдеу. 5. Құм цемент қоспаны басу және тегістегіштермен нығыздау. 6. Үлдір қалыптастырушы материалдарды бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02393
	<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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00563
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,00829
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,00235
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00013
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016
	<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>	0,214
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м <sup>3</sup>	0,055
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02

**1131-0102-0306 - кесте Пневмошиналы катоктарды пайдалана отырып, сіндіру (басу) әдісімен құм-цемент қоспасымен толық тереңдікке өңделмеген шағылтастан жасалған негіздің құрылғысы**

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. Қиыршық тас қабатты тегістеу және профильдеу. 2. Шаблон бойынша тегістігін тексеру және қолмен дайындау. 3. Су құя отыра қиыршық тас қабатты таптап тегістеу. 4. Құм цемент қоспаны бөлу және автогрейдермен профилдеу. 5. Құм цемент қоспаны басу және тегістегіштермен нығыздау. 6. Үлдір қалыптастырушы материалдарды бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02074
	<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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00563
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,0051
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00235
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00013
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1131-0102-0306 - 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	0,214
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	0,055
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

**1131-0102-0307 - кесте Жұдырықшалы катоктарды пайдалана отырып, сіндіру (басу) әдісімен құм-цемент қоспасымен толық тереңдікке өңделмеген шағылтастан жасалған негіздің құрылғысы**

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. Қиыршық тас қабатты тегістеу және профильдеу. 2. Шаблон бойынша тегістігін тексеру және қолмен дайындау. 3. Су құя отыра қиыршық тас қабатты таптап тегістеу. 4. Құм цемент қоспаны бөлу және автогрейдермен профилдеу. 5. Құм цемент қоспаны басу және тегістегіштермен нығыздау. 6. Үлдір қалыптастырушы материалдарды бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02444
	<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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00563
321-101-0103	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 10 т	маш.-с	0,00563
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00381
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00171
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00013
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0016
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00171
	<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	0,214
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	0,055
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

## 1131-0102-04 -топ Цемент қоса отырып негіздің құрылғысы

**1131-0102-0401 - кесте Жол жонғыларымен құмды және құмайт топырақтарға цемент енгізе отырып, негіздің құрылғысы, қабат қалыңдығы 12 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. Топырақты автогрейдермен тегістеу және одан кесек тастар мен бөгде заттарды алып тастау. 2. Топырақты тегістеуішпен нығыздау. 3. Топырақты фрезамен ұсақтау және бөлгішпен цемент қосу. 4. Қоспаны араластыру және дымқылдау. 5. Дайын қоспаны тегістеу және профилдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,00455

## 1131-0102-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04109
	<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
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00298
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,02214
321-207-0101	Цемент-бетонды бөлгіштер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00314
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00109
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,00314
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00314
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0136
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-011	Норма цемент енгізе отырып, жергілікті топырақтардан негіздердің құрылғысын көздейді. Резервтен топырақты жеткізу кезінде топырақты игеруге және жеткізуге арналған нормалар "Жер жұмыстары" деген 1101-жинақ бойынша жобалық деректерге сәйкес айқындалады. Құм немесе қиыршық тасты қосқан жағдайда қоспаларды бөлуді 1131-0102-(0501÷0502) нормалары бойынша анықтау керек.		

**1131-0102-0402 - кесте Жол жонғыларымен құмды және құмайт топырақтарға цемент енгізе отырып, негіздің құрылғысы қалыңдық өзгерісінің әрбір см-іне 1131-0102-0401 нормасына 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	0,00009
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00113
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-011	Норма цемент енгізе отырып, жергілікті топырақтардан негіздердің құрылғысын көздейді. Резервтен топырақты жеткізу кезінде топырақты игеруге және жеткізуге арналған нормалар "Жер жұмыстары" деген 1101-жинақ бойынша жобалық деректерге сәйкес айқындалады. Құм немесе қиыршық тасты қосқан жағдайда қоспаларды бөлуді 1131-0102-(0501÷0502) нормалары бойынша анықтау керек.		

**1131-0102-0403 - кесте Жол жонғыларымен шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тасты (шағылтасты)-құмды және күл-қожды топырақтарға цемент енгізе отырып негіздің құрылғысы, қабат қалыңдығы 12 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. Топырақты автогрейдермен тегістеу және одан кесек тастар мен бөгде заттарды алып тастау. 2. Топырақты тегістеуішпен нығыздау. 3. Топырақты фрезамен ұсақтау және бөлгішпен цемент қосу. 4. Қоспаны араластыру және дымқылдау. 5. Дайын қоспаны тегістеу және профилюдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,00455
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0102-0403 - 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	0,00232
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00298
321-205-0101	Аспалы фрезалар жол, қуаты 121,5 кВт (165 а.к.) трактордағы	маш.-с	0,02214
321-207-0101	Цемент-бетонды бөлгіштер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00314
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00121
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,00314
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00314
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0106	Цемент ҚР СТ 3716-2021	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0151
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-011	Норма цемент енгізе отырып, жергілікті топырақтардан негіздердің құрылғысын көздейді. Резервтен топырақты жеткізу кезінде топырақты игеруге және жеткізуге арналған нормалар "Жер жұмыстары" деген 1101-жинақ бойынша жобалық деректерге сәйкес айқындалады. Құм немесе қиыршық тасты қосқан жағдайда қоспаларды бөлуді 1131-0102-(0501÷0502) нормалары бойынша анықтау керек.		

**1131-0102-0404 - кесте Жол жонғыларымен шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тасты (шағылтасты)-құмды және күл-қожды топырақтарға цемент енгізе отырып негіздің құрылғысы қалыңдық өзгерісінің әрбір см-іне 1131-0102-0403 нормасына 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	0,0001
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00126
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-011	Норма цемент енгізе отырып, жергілікті топырақтардан негіздердің құрылғысын көздейді. Резервтен топырақты жеткізу кезінде топырақты игеруге және жеткізуге арналған нормалар "Жер жұмыстары" деген 1101-жинақ бойынша жобалық деректерге сәйкес айқындалады. Құм немесе қиыршық тасты қосқан жағдайда қоспаларды бөлуді 1131-0102-(0501÷0502) нормалары бойынша анықтау керек.		

**1131-0102-05 - топ Қоспаларды бөлу**  
**1131-0102-0501 - кесте Қиыршық тас қоспаларын бөлу**

қосымша м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қоспаларды автогрейдермен тегіс бөлу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093
<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	0,0093
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-301-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,01

**1131-0102-0502 - кесте Құм қоспаларын бөлу**

қосымша м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қоспаларды автогрейдермен тегіс бөлу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	<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	0,0071
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,02

**1131-0102-06 -топ Дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы**  
**1131-0102-0601 - кесте Өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының пішіндегішімен**  
**бөлу кезінде дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы,**  
**қабат 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. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Сырғанақ қалыптары бар негіз бейіндегішпен негіздің құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,00967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00884
	<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	0,00179
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00347
321-206-0201	Негіздерді профилдеушілер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00179
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	0,176
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1131-016	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас (шағыл тас)-құм және күл-қож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздегі бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; Кмр = 1,15		

**1131-0102-0602 - кесте Өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының пішіндегішімен**  
**бөлу кезінде дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы,**  
**қабат 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. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 2. Сырғанақ қалыптары бар цементбетон таратқышпен негіздің құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,01338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0047
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-207-0101	Цемент-бетонды бөлгіштер жылжымалы қалыптары бар	маш.-с	0,00235
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1131-0102-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	0,22
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-016	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас (шағыл тас)-құм және құл-қож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздегі бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; К <sub>мр</sub> = 1,15		

**1131-0102-0603 - кесте Автогрейдермен бөлу кезінде дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы, қабат 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. Дайын қоспаны автогрейдермен тегістеу және бейіндеу, тығыздағыштармен таптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00465
<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	0,00266
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00199
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	0,11
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-016	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас (шағыл тас)-құм және құл-қож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздегі бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; К <sub>мр</sub> = 1,15		

**1131-0102-0604 - кесте Рельс-қалыптардағы пішіндегіштермен бөлу кезінде дайын топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздің құрылғысы, қабат 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. Рельс-қалыпты орнату, қоспаны рельс-қалыптардағы бейіндегішпен жоспарлау және тығыздау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,04107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01307
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00643
321-206-0202	Негіздерді профилдеушілер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00014
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0115	Топырақты цементті қоспа	м³	0,11
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,000003
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,000022
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-016	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас (шағыл тас)-құм және құл-қож қоспалары үшін топырақ-цемент қоспасынан жасалған негіздегі бастың құрылғысы кезінде қолдану керек; К <sub>мр</sub> = 1,15		

**1131-02 -бөлім Жабындар**  
**1131-0201 -кіші бөлім Жабындардың құрылғысы**  
**1131-0201-01 -топ Бетон жабынының құрылғысы**  
**1131-0201-0101 - кесте Қалыңдық өзгерісінің әрбір см-іне 1131-0201-0101, 1131-0201-0102 нормаларына қосу немесе алып тастау**

<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>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,00548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00194
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00008
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	0,00048
321-207-0102	Цемент-бетонды бөлгіштер бетон қою кешеніндегі рельс-қалыпта	маш.-с	0,00048
321-212-1001	Бетон орнату кешенінде рельс-қалыптардағы цемент-бетон жабындарды өңдеу машиналары	маш.-с	0,00048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,00001
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	0,0101
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,00001
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0000026

**1131-0201-0102 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен бетон жабынның құрылғысы**

<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. Ағаш қалыпты орнату, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою. 2. Кіші механикаландыру құралдарымен жабынды тығыздап және әрлей отырып, бетонды төсеу. 3. Көшіргі шектерді орнату және шешу. 4. Қалыпты орната отырып, жабынның бастапқы бөлігінде бетон қоспаны қолмен төсеу. 5. Жабынды әрлей отырып, бетонды төсеу және тығыздау. 6. Ақауларды түзетіп, цементбетон жабынның түзулігін тексеру, жұмыс жіктерінің құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,29082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029664
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,029
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,000064
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,029
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00295
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	0,00876
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	0,202
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,00019
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0000066
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,00015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0003

## 1131-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0000186
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,21
261-107-0430	Жөке	м²	0,1
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000002

**1131-0201-0103 - кесте Қалыңдық өзгерісінің әрбір см-іне 1131-0201-0107 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>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,00515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00061
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,00058
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,00058
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,00017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,00044
261-101-0210	Бетон	м³	0,0101
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00001
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0000003
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0000009
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,012

**1131-0202 -кіші бөлім Жабындардың құрылғысы кезіндегі әр түрлі жұмыстар**  
**1131-0202-01 -топ Жабынды арқаулау**  
**1131-0202-0101 - кесте Тұтас арқаулау кезінде асфальтбетон жабынға тор 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. Жабындарды, жапсарларды және жарықшақтарды тозаңнан және лайдан тазарту, жапсарлар әкті ерітіндімен майлау. 2. Қолданыстағы жабынның ақауларын жою. 3. Пергаминді жапсарлар бойынша жапсыру. 4. Битумды жабын бойынша құю. 5. Шыныларды соза отырып, жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,6275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0322
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0101
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0063
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,01545



## 1131-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м <sup>2</sup>	0,283
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0704
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м <sup>2</sup>	1,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,001

**1131-0202-0102 - кесте Таспалы арқаулау кезінде асфальтбетон жабынға тор 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. Жабындарды, жапсарларды және жарықшақтарды тозаңнан және лайдан тазарту, жапсарлар әкті ерітіндімен майлау. 2. Пергаминді жапсарлар бойынша жапсыру. 3. Жапсарлар үстіндегі битумды құю. 4. Шыныларды соза отырып, жапсыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,513
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0231
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0046
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0192
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м <sup>2</sup>	1
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0704
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м <sup>2</sup>	1,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,001

## 1131-0202-0103 - кесте Цемент-бетон жабынды торлармен арқаулау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматуралық торларды және қаңқаларды орнату. 2. Торлардың және қаңқалардың жапсарларын дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041

## 1131-0202-0104 - кесте Цемент-бетон жабынды қаңқамен арқаулау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматуралық торларды және қаңқаларды орнату. 2. Торлардың және қаңқалардың жапсарларын дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

## 1131-0202-02 - топ Топырақ-цементті негізге және жабынға күтім жасау

1131-0202-0201 - кесте Қоспаны өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының пішіндегішімен төсеу кезінде үлдір түзетін материалдарды сала отырып топырақ цементті негіз бен жабынның күтімі

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00204
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-009	Нормада битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстыру кезінде келесі шығысты қабылдау керек: -латекс – 0,3 т; - этиноль лагы – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (+ 25°С-қа дейін ең жоғары есептік температурада); - помароль – 0,6 т (+ 25°С-тан жоғары ең жоғары есептік температурада).		

1131-0202-0202 - кесте Қоспаны өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының бөлгішімен төсеу кезінде үлдір түзетін материалдарды сала отырып топырақ цементті негіз бен жабынның күтімі

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00235
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00235
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1131-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1131-009	Нормада битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстыру кезінде келесі шығысты қабылдау керек: -латекс – 0,3 т; - этиноль лагы – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (+ 25°С-қа дейін ең жоғары есептік температурада); - помароль – 0,6 т (+ 25°С-тан жоғары ең жоғары есептік температурада).

**1131-0202-0203 - кесте Қоспаны рельс-қалыптардағы пішіндегішпен төсеу кезінде үлдір түзетін материалдарды сала отырып топырақ цементті негіз бен жабынның күтімі**

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00727
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00727
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-009	Нормада битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстыру кезінде келесі шығысты қабылдау керек: -латекс – 0,3 т; - этиноль лагы – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (+ 25°С-қа дейін ең жоғары есептік температурада); - помароль – 0,6 т (+ 25°С-тан жоғары ең жоғары есептік температурада).		

**1131-0202-0204 - кесте Құм себе отырып және сумен суара отырып негізге және жабынға күтім жасау**

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. Құммен толтыру және суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,08044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00048
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00114
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-009	Нормада битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстыру кезінде келесі шығысты қабылдау керек: -латекс – 0,3 т; - этиноль лагы – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (+ 25°С-қа дейін ең жоғары есептік температурада); - помароль – 0,6 т (+ 25°С-тан жоғары ең жоғары есептік температурада).		

**1131-0202-0205 - кесте Қоспаны автогрейдермен төсеу кезінде үлдір түзетін материалдарды сала отырып топырақ цементті негіз бен жабынның күтімі**

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00058

## 1131-0202-0205 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,00029
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
216-201-0801	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 жол	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-009	Нормада битум эмульсиясын басқа материалдармен ауыстыру кезінде келесі шығысты қабылдау керек: -латекс – 0,3 т; - этиноль лагы – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (+ 25°С-қа дейін ең жоғары есептік температурада); - помароль – 0,6 т (+ 25°С-тан жоғары ең жоғары есептік температурада).		

**1131-0202-03 -топ Цемент-бетон жабынға күтім жасау**  
**1131-0202-0301 - кесте Рельсті бетон төсеу жиынтығының машиналарымен және**  
**шағын механикаландыру құралдарымен жабындардың құрылғысы кезінде үлдір**  
**түзетін материалдарды сала отырып цементбетон жабынның күтімі**

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01106
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,01106
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00061
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-008	Континенттік құрғақ, ыстық климат жағдайында 1000 м2 жабынға нормаға мыналарды қосу керек: еңбек шығындары - 110,7 адам-сағат; суару машиналары - 9,46 маш.- сағат; құм - 14 м3.		

**1131-0202-0302 - кесте Өнімділігі жоғары бетон төсеу жиынтығының**  
**машиналарымен жабындардың құрылғысы кезінде үлдір түзетін материалдарды**  
**сала отырып цементбетон жабынның күтімі**

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. Үлдір құрайтын материалдарды жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00257
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-304-0203	Үлдір құраушы материалдар жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	0,00257
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0517	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,00061
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-008	Континенттік құрғақ, ыстық климат жағдайында 1000 м2 жабынға нормаға мыналарды қосу керек: еңбек шығындары - 110,7 адам-сағат; суару машиналары - 9,46 маш.- сағат; құм - 14 м3.		

**1131-0202-0303 - кесте Рельсті бетон төсеу жиынтығының машиналарымен және шағын механикаландыру құралдарымен жабындардың құрылғысы кезінде құм себе отырып цементбетон жабынның күтімі**

*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. Құммен толтыру және суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	0,06393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00872
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00042
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0083
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-008	Континенттік құрғақ, ыстық климат жағдайында 1000 м2 жабынға нормаға мыналарды қосу керек: еңбек шығындары - 110,7 адам-сағат; суару машиналары - 9,46 маш.- сағат; құм - 14 м3.		

**1131-0202-04 -топ Жабынның бетонындағы жапсарларды кесу**

**1131-0202-0401 - кесте Изол таспасын төсей отырып жаңа төселген бетондағы жабын жапсарларын 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. Жапсарларды шайырмен толтыра отырып, қатайған бетондағы жіктерді кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0261
	<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	0,0015
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	0,084
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0006

**1131-0202-05 -топ Жабындағы жапсардың құрылғысы және оны толтыру**

**1131-0202-0501 - кесте Реконструкциялау кезінде қалыңдығы 20 см жабындағы жапсарларды битум мастикасымен толтыру**

*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. Тігістерді тазарту. 2. Тігістерді толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0339
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0202-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0035
321-206-0301	Автомобиль базасындағы жік құюшылар	маш.-с	0,0293
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000686
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,769

## 1131-0202-0502 - кесте Қалыңдық өзгерісінің әрбір см-іне 156-202-0501 нормасына қосу немесе алып тастау

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	0,1

## 1131-0202-0503 - кесте Цементбетон жабындардағы қадашықты жалғау құрылғысы

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Істікті қосылыстардың қаңқаларын құрастыру. 2. Жабындарға істікті қосылыстар орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	1,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,37

## 1131-0202-06 - топ Өзге де жұмыстар

## 1131-0202-0601 - кесте Құбырларды жанастыруға арналған құм негізіндегі шығыс бетон басының құрылғысы, диаметрі 500 мм-ге дейін

баулық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетон беткі қабатын темірлеу. 4. Құбырлардың қиылысқан жерлерін окшаулау. 5. Битумдарды гидроокшаулау. 6. Ұштарының түбі мен бөктерлерін бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	25,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,5

## 1131-0202-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,5
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0104	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 800	м³	2,7
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,84
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,53
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0042
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3
261-501-0102	Шым	м²	4,95
261-501-0103	Мүк	м³	1
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-012	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Диаметрі 500 мм-ге дейін құбырларды жанастыру үшін тас тастамадан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек Кзтр = 1,43		
П-1131-017	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Диаметрі 500 мм-ге дейін құбырларды жанастыру үшін шағыл тастан немесе қиыршық тастан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек Кзтр = 1,2		

**1131-0202-0602 - кесте Құбырларды жанастыруға арналған құм негізіндегі шығыс бетон басының құрылғысы, диаметрі 1000 мм-ге дейін**

баулық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетон беткі қабатын темірлеу. 4. Құбырлардың қиылысқан жерлерін оқшаулау. 5. Битумдарды гидрооқшаулау. 6. Ұштарының түбі мен бөктерлерін бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	34,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,74
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,84
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,84
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-701-0104	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 800	м³	3,43
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	2,65
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,16

## 1131-0202-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0022
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,53
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	4,4
261-501-0102	Шым	м²	5,28
261-501-0103	Мүк	м³	1,27
<b>Ескертпелер</b>			
П-1131-013	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Диаметрі 1000 мм-ге дейін құбырларды жанастыру үшін шағыл тастан немесе қиыршық тастан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек Кзтр = 1,19		
П-1131-014	Нормада құмнан жасалған негіздегі бетон шығу басының құрылғысы көзделген. Диаметрі 1000 мм-ге дейін құбырларды жанастыру үшін тас тастамадан жасалған негізде бастың құрылғысы кезінде қолдану керек Кзтр = 1,4		

## 1131-0202-0603 - кесте "Дорниттен" жасалған қабат құрылғысы

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қапсырмалармен бекіте отырып, орамдарды айқастырып жаю. 2. Жайманың түзулігін бақылау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,00813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00025
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,11
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,016

## 1131-0202-0604 - кесте Көшіркіш ішекті орнату

бір ішек, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Нивелирлік рейка-қазықшалардың жармасын бөлу. 2. Көшіркіш шектерді орнату. 3. Көшіркіш шектерді шешу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0531
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1131-0202-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0448	Полиамидті бұралған бау, диаметрі 2 мм МЕМСТ 30454-97	т	0,0000008

## 1131-0202-0605 - кесте Рельс қалыбын орнату

*рельс-нысандар бір тарамының 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельс-формалар орнату. 2. Транспорт құралдарын тией отырып, рельс-формаларды бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,3576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0614
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0104
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002

## 1131-0202-0606 - кесте Реконструкциялау кезінде бекіту үшін электр перфораторымен бетондағы рельс-қалып тесіктерін бұрғылау

*рельс-нысандардың 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тесу орындарын белгілеу, тесіктерді электроперфоратормен тесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,057
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,057

## 1131-0202-0607 - кесте Реконструкциялау кезінде бекіту үшін шойбалғамен бетондағы рельс-қалып тесіктерін бұрғылау

*рельс-нысандардың 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тесіктерді кен балғамен тесу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,083
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0102	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,083

**1131-0202-0608 - кесте Біріздендіріліп тереңдетілген шамдарды орнату үшін ҰҚЖ  
(ұшу-қону жолағы) бетон жабынында тесіктерді бұрғылау**

тесік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тесіктерді алмас фрезалары бар станокпен бұрғылау. 2. Станокты трактормен өткізу. 3. Фрезаны сумен салқындату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0043
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,0082
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-002	Нормада алмас жонғыштардың шығысы ескерілмеген (бұрғылау станогының түріне және бетон класына байланысты қосымша анықталады).		

**1131-0202-07 -топ Төсенім құрылғысы**

**1131-0202-0701 - кесте Шағылтас негізіндегі асфальт төсенімнің құрылғысы,  
қалыңдығы 20 см**

төсеніштің 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, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю. 3. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,3142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0324
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0324
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0162
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0003
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-501-0300	Құмды тығыз ыстық асфальтбетон қоспалары ҚР СТ 1225-2019	т	0,1173
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,252
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-005	Нормалар жасанды төсемдердің шетінде орналасқан жаңбыр қабылдайтын құдықтарды салу кезінде, сондай-ақ қалпына келтіру жұмыстарын және реконструкциялауды орындау кезінде қолданылуы керек.		

**1131-0202-0702 - кесте Шағылтас негізіндегі асфальт төсенімнің құрылғысы,  
қалыңдығы 25 см**

төсеніштің 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, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю. 3. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1131-0202-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,3636
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0401
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,044
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0095
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,022
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0003
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-501-0300	Құмды тығыз ыстық асфальтбетон қоспалары ҚР СТ 1225-2019	т	0,1173
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,315
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-005	Нормалар жасанды төсемдердің шетінде орналасқан жаңбыр қабылдайтын құдықтарды салу кезінде, сондай-ақ қалпына келтіру жұмыстарын және реконструкциялауды орындау кезінде қолданылуы керек.		

**1131-0202-0703 - кесте Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, шағылтасты төсенімнің құрылғысы, қалыңдығы 20 см**

төсеніштің 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, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,2687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0332
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0324
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0162
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0007
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,288
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

**1131-0202-0704 - кесте Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, шағылтасты төсенімнің құрылғысы, қалыңдығы 20 см**

төсеніштің 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, тегістеу және тығыздау, су құю. 2. Битум құю.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,3236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0409
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,044
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0095

## 1131-0202-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,022
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,0007
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,353
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

## 1131-0202-08 -топ Цемент-бетон зауытында бетон дайындау

## 1131-0202-0801 - кесте Цементбетон зауытында бетон дайындау, өнімділігі 30 м³/сағ

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Цементті және толтырғыштарды қабылдау. 2. Материалдарды мөлшерлеу және араластыру бөліміне әперу. 3. Суды араластырғышқа әперу және қоспалар қосу. 4. Материалдарды араластыру, көлік құралдарына дайын қоспаны шығару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,225
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0101	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 30 м³/сағ	маш.-с	0,0375

## 1131-0202-0802 - кесте Цементбетон зауытында бетон дайындау, өнімділігі 60 м³/сағ

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Цементті және толтырғыштарды қабылдау. 2. Материалдарды мөлшерлеу және араластыру бөліміне әперу. 3. Суды араластырғышқа әперу және қоспалар қосу. 4. Материалдарды араластыру, көлік құралдарына дайын қоспаны шығару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1876
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0102	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 60 м³/сағ	маш.-с	0,0268

## 1131-0202-0803 - кесте Цементбетон зауытында бетон дайындау, өнімділігі 120 м³/сағ

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Цементті және толтырғыштарды қабылдау. 2. Материалдарды мөлшерлеу және араластыру бөліміне әперу. 3. Суды араластырғышқа әперу және қоспалар қосу. 4. Материалдарды араластыру, көлік құралдарына дайын қоспаны шығару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1408
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0103	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 120 м³/сағ	маш.-с	0,0128

**1131-0202-0804 - кесте Цементбетон зауытында бетон дайындау, өнімділігі 240 м<sup>3</sup>/сағ**  
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. Цементті және толтырғыштарды қабылдау. 2. Материалдарды мөлшерлеу және араластыру бөліміне әперу. 3. Суды араластырғышқа әперу және қоспалар қосу. 4. Материалдарды араластыру, көлік құралдарына дайын қоспаны шығару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1218
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-102-0104	Автоматтандырылған мұқкамал бетон зауыттары 240 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	0,0087

**1131-03 -бөлім Инженерлік коммуникациялар**

**1131-0301 -кіші бөлім Құдықтар, сорғытқыштар, науалар, бағаналар**

**1131-0301-01 -топ Құрама темірбетон қақпақтары бар монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

**1131-0301-0101 - кесте Құрғақ топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

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. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,05
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	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0042
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,91
218-103-0208	Қаттама	т	0,0038

## 1131-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,75
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-001	Монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,056 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ деп қабылдау керек.		

**1131-0301-0102 - кесте Дымқыл топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар  
тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғалды топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау . 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Қақпақты және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
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	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0042
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,91
218-103-0208	Қаттама	т	0,0038
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,53
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,04

## 1131-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резиңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-001	Монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,056 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м <sup>3</sup> орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м <sup>3</sup> деп қабылдау керек.		

**1131-0301-0103 - кесте Құрғақ топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар дөңгелек монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

		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. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	21,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,01
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>	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,03
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	0,0012
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0034
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,46
218-103-0208	Қаттама	т	0,002
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,75
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	0,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,01
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-007	Монолитті темірбетон дөңгелек қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0479 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м <sup>3</sup> орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м <sup>3</sup> деп қабылдау керек.		

**1131-0301-0104 - кесте Дымқыл топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар  
дөңгелек монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғалды топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Қақпақты және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	23,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,01
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	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
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	0,0012
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0034
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,46
218-103-0208	Қаттама	т	0,002
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,53
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,04
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,01
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резуңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-007	Монолитті темірбетон дөңгелек қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0479 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ деп қабылдау керек.		

**1131-0301-02 -топ Құрама темірбетон қақпақтары бар құрама темірбетон бақылау  
құдығының құрылғысы**

**1131-0301-0201 - кесте Құрғақ топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар  
тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**



құрастырмалы конструкция, 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. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 5. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автоудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,13
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,012
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0117
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
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	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,85
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028

**1131-0301-0202 - кесте Дымқыл топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

құрастырмалы конструкция, 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. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Қақпақтарды және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автоудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,013
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0117
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,61
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003

**1131-0301-0203 - кесте Құрғақ топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар дөңгелек құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 5. Қақпақ орнату және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,07
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автоудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1131-0301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0142
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,00091
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028

**1131-0301-0204 - кесте Дымқыл топырақта құрама темірбетон қақпақтары бар дөңгелек құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаны бетондау. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Қақпақтарды және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автоудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,013
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0142
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019

## 1131-0301-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,001
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,78
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003

**1131-0301-03 -топ Металл торлары мен люктері бар монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

**1131-0301-0301 - кесте Құрғақ топырақта металл торлары бар тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Қабырғаларды және құдық науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Тірек рамасын және торларды орнату. 7. Жүру қапсырмасын орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,22
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,17
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,82
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,49
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,058
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,56
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0038

## 1131-0301-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,73
218-103-0208	Қаттама	т	0,0005
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	1,6
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,01
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0052
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-003	Металл торлары бар монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0538 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м <sup>3</sup> орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м <sup>3</sup> қабылдау керек.		

**1131-0301-0302 - кесте Дымқыл топырақта металл торлары бар тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

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. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны орнату. 4. Қабырғаларды және құдықтар науаларын бетондау. 5. Құбырлардың жанауы орындарын оқшаулау. 6. Тірек рамасын және торкөзді орнату. 7. Жүріс қапсырмаларын орнату. 8. Құдықтарды гидроқшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,16
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,81
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,66
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,058
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,069
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,56
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0038
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,73
218-103-0208	Қаттама	т	0,00055

## 1131-0301-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,43
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,01
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	18
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0055
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-003	Металл торлары бар монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0538 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ қабылдау керек.		

## 1131-0301-0303 - кесте Құрғақ топырақта металл люктері бар дөңгелек монолитті бақылау құдығының құрылғысы

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Құдық түбіне арматура орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүру қапсырмасын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 7. Люк орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,009
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	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
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	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0042

## 1131-0301-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,51
218-103-0208	Қаттама	т	0,00251
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,75
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,013
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1131-007	Монолитті темірбетон дөңгелек қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0479 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м <sup>3</sup> орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м <sup>3</sup> деп қабылдау керек.		

**1131-0301-0304 - кесте Дымқыл топырақта металл люктері бар дөңгелек монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

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. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Ағаш қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны құдықтың түбіне орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 7. Люкті орнату. 8. Құдықтарды гидроокшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,009
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>	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0015
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0042
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,51

## 1131-0301-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,00253
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,53
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,013
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-007	Монолитті темірбетон дөңгелек қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,0479 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ деп қабылдау керек.		

## 1131-0301-0305 - кесте Құрғақ топырақта металл люктері бар тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Құдық түбіне арматура орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүру қапсырмасын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 7. Люк орнату. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,08
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,75
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,009
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	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі , МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0019
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0052
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3,2



## 1131-0301-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,00432
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,75
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-001	Монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,056 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ деп қабылдау керек.		

**1131-0301-0306 - кесте Дымқыл топырақта металл люктері бар тікбұрышты монолитті бақылау құдығының құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Ағаш қалқандық қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматураны құдықтың түбіне орнату. 4. Құдықты және науаны бетондау. 5. Жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 7. Люкті орнату. 8. Құдықтарды гидроокшаулау. 9. Асфальт қоспасын төсеу. 10. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,06
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,74
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,009
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	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0019
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0052
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	3,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00434

## 1131-0301-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,53
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резуңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1131-001	Монолитті темірбетон тік бұрышты қарау құдықтарының құрылғысы кезінде материалдар шығыстарының нормаларына 0,056 т арматуралық болатты қосу, ал 1,02 м³ орнына бетон шығысының нормасын 1,015 м³ деп қабылдау керек.		

**1131-0301-04 -топ Металл торлары мен люктері бар құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

**1131-0301-0401 - кесте Құрғақ топырақта металл торлары бар тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршықтас дайындау. 2. Темірбетон звенолардан құдықтар құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу. 4. Рамалар мен торлар орнату. 5. Құбырлардың жанасқан орнын оқшаулау. 6. Жүру қапсырмасын орнату. 7. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,26
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,13
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,49
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0117
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,065
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14

## 1131-0301-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,9
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0052

**1131-0301-0402 - кесте Дымқыл топырақта металл торлары бар тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу. 4. Рамаларды және торкөздерді орнату. 5. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 6. Жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Құдықтарды гидрооқшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу. 9. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,12
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,67
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,013
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0117
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,00055
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,069
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0015
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032

## 1131-0301-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,016
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,74
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,06
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0055

**1131-0301-0403 - кесте Құрғақ топырақта металл люктері бар дөңгелек құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науа құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 5. Люк және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмоккасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,07
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,00056
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
218-103-0208	Қаттама	т	0,00091
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0013
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,05

**1131-0301-0404 - кесте Дымқыл топырақта металл люктері бар дөңгелек құрама  
темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, 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. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаның құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	11,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,012
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
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	0,00056
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0016
218-103-0208	Қаттама	т	0,00093
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,78
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0013
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,05

**1131-0301-0405 - кесте Құрғақ топырақта металл люктері бар тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, 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. Құрғақ топырақтарда қиыршық тас дайындау. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науа құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орнын оқшаулау. 5. Люк және жүру қапсырмасын орнату. 6. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,06
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,14
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,012
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
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	0,00056
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0016
218-103-0208	Қаттама	т	0,00432
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	0,85
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,04

**1131-0301-0406 - кесте Дымқыл топырақта металл люктері бар тікбұрышты құрама темірбетон бақылау құдығының құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, 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. Ылғал топырақтағы бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтарды темірбетон буындардан құрастыру. 3. Жапсарларды монолиттеу және науаның құрылғысы. 4. Құбырлардың жанасу орындарын оқшаулау. 5. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 6. Құдықтарды гидрооқшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу. 8. Жоғарғы қабатты битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсенім құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1131-0301-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,14
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,012
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,00056
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
218-103-0208	Қаттама	т	0,00434
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,015
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,61
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	4
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,04

**1131-0301-05 -топ Жаңбыр қабылдағыш құдық құрылғысы**  
**1131-0301-0501 - кесте Құрғақ топырақта жаңбыр қабылдайтын монолитті құдық құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау және жіктерді битумды мастикамен толтыру. 6. Құдық қабырғаларына гидрофобты топырақ себу. 7. Битумды-күмді кілемше құрылғысы. 8. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 9. Асфальт қоспасын төсеу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09

## 1131-0301-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-103-0100	Топырақ	м³	1,3
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,87
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00068
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0019
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке пайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006

## 1131-0301-0502 - кесте Дымқыл топырақта жаңбыр қабылдайтын монолитті құдық құрылысы

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау және жіктерді битумды мастикамен толтыру. 6. Құдық қабырғаларына гидрофобты топырақ себу. 7. Битумды-құмды кілемше құрылысы. 8. Ағаш қақпақтар құрылысы. 9. Құдықтарды гидрокшаулау. 10. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,71
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	1,3



## 1131-0301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,87
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,18
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00068
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0019
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	40
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006

## 1131-0301-0503 - кесте Құрғақ топырақта жаңбыр қабылдайтын құрама темірбетон құдық құрылғысы

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанау орнын бітеу. 3. Битумды-құмды кілем құрылғысы. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	0,79
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,88
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,17
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,03
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01

## 1131-0301-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,009
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006

## 1131-0301-0504 - кесте Дымқыл топырақта жаңбыр қабылдайтын құрама темірбетон құдық құрылғысы

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанау орнын бітеу. 3. Битумдық-құмды кілем құрылғысы. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 6. Құдықтарды гидроокшаулау. 7. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	0,79
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,88
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,17
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,03
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,009
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,02

## 1131-0301-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	40
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,006

**1131-0301-06 -топ Аңғар түбі құдығының құрылғысы**  
**1131-0301-0601 - кесте Құрғақ топырақта аңғар түбіндегі монолитті құдық**  
**құрылғысы**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау. 6. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 7. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,46
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,94
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,75
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	1,3
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0038
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,008
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	2,8
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,003

**1131-0301-0602 - кесте Дымқыл топырақта аңғар түбіндегі монолитті құдық  
құрылғысы**

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. Қоқыс жастығын құру. 2. Қалқан қалып орнату және бөлшектеу. 3. Бетон қоспасын төсеу. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Қайта шығарылымдардың жанасу орнын оқшаулау. 6. Ағаш қақпақтар құрылғысы. 7. Қабырғаларға гифрофобты топырақ себу. 8. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 9. Құдықтарды гидрооқшаулау. 10. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,46
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
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	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,94
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,9
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	1,3
211-203-0102	Жол құрылысына арналған кожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,69
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	1,02
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>	0,05
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0014
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,1
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0038
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	2,88
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,008
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	2,8
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0032

### 1131-0301-0603 - кесте Құрғақ топырақта аңғар түбіндегі құрама темірбетон құдық құрылғысы

құрастырмалы конструкция, 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. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанау орнын бітеу. 3. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Ағаш қақпақ құру. 6. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	11,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,17
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,51
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м <sup>3</sup>	0,72
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,69
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,034
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
218-103-0208	Қаттама	т	0,003
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,009
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Қиыршықтас	м <sup>3</sup>	2,8
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,007

### 1131-0301-0604 - кесте Дымқыл топырақта аңғар түбіндегі құрама темірбетон құдық құрылғысы

құрастырмалы конструкция, 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. Қоқыс жастығын құру. 2. Темірбетон тобынан құдықтар құру және қайта шығарылымдардың жанау орнын бітеу. 3. Жоғарғы қабатын битуммен өңдей отырып, қиыршық тас отмосткасын орнату. 4. Тірек рамасын және торларды орнату. 5. Ағаш қақпақ құру. 6. Қабырғаларға гидрофобты топырақ себу. 7. Құдықтарды гидроокшаулау. 8. Асфальт қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	12,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65

## 1131-0301-0604 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,34
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,17
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,66
321-202-0101	Автогудронаторлар 3500 л	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	0,72
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,034
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
218-103-0208	Қаттама	т	0,0032
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,15
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,009
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	2,8
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,008

## 1131-0301-07 - топ Сорғытқыш құрылғысы

**1131-0301-0701 - кесте Құбырларды тоқыма емес синтетикалық материалдармен немесе құбырлардан жасалған шыны матамен орай отырып қазылған дренаж құылғысы, диаметрі 100 мм-ге дейін.**

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 табандарын орнату. 2. Құбырлардағы керттіктерді кесу. 3. Құбырларды қолмен төсеу. 4. Құбырларды окшаулау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,9706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0787
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0106
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0679
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0679
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,343

## 1131-0301-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,075

**1131-0301-0702 - кесте Құбырларды тоқыма емес синтетикалық материалдармен немесе құбырлардан жасалған шыны матамен орай отырып қазылған дренаж құрылғысы, диаметрі 100-ден астам 150 мм-ге дейін**

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 табандарын орнату. 2. Құбырлардағы керткітерді кесу. 3. Құбырларды қолмен төсеу. 4. Құбырларды окшаулау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,9706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1078
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0106
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,097
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,097
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-701-0202	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 150 мм муфтамен БНМ	м	1,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,343
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,075

**1131-0301-08 - топ Науа құрылғысы**  
**1131-0301-0801 - кесте Монолитті науаның құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан тегістегіш қабат төсеу. 2. Устройство бетонного днища. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Бетон қоспаларды төсеу. 5. Тірек рамалар мен торларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,2717
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4119
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3097
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0398
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0027
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3097
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0215
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0597
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,025
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,3813
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	0,0523
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0427
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00077
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21

## 1131-0301-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002154
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,5388
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,089
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000085
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	2,84

## 1131-0301-0802 - кесте Құрама темірбетон науаның құрылғысы

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. Құмнан тегістегіш қабат төсеу. 2. Темірбетон звенолардан науалар құрастыру. 3. Тірек рамалар мен торлар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,7968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3973
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0169
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0469
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1504
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,154
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,089
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000085
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,304
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	6,6

## 1131-0301-09 -топ Бағана құрылғысы

## 1131-0301-0901 - кесте Гидрантты ЦЗС бағанасының құрылғысы

құдық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Қақпағы бар ЦЗС металл бағанын кранмен монтаждау. 3. Топырақты қолмен кері көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	5,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м³ дейін, салмағы 5 т дейін	маш.-с	0,65
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07



## 1131-0301-0901 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,18

## 1131-0301-0902 - кесте Сығылған ауа жерасты бағанасының құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 0,6 м тереңдікке диаметрі 0,5 м баған астындағы топырақты әзірлеу. 2. Қолмен бетон негізін құру. 3. Монтаждық бөлшектерге ерітіп жапсырып, бағанды орнату. 4. Бетон қоспаны бағанның қуысына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,239
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001

## 1131-0301-10 -топ Әр түрлі бағаналардың құрылғысы

## 1131-0301-1001 - кесте Перрондағы созылыңқы құрама темірбетон ұңғыманың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Бетон дайындығы құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдық түбіне арматура қаңқасын орнату. 5. Құдық түбіне бетон қоспасын қолмен төсеу. 6. Құрама темірбетон конструкциясын төсеу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,35
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,004
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,004
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,014
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,007
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,017

## 1131-0301-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0016
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	0,018

## 1131-0301-1002 - кесте Перрондағы электр қуат көзі құдығының құрылғысы

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырлар табанын тазалау. 2. Бетон дайындық құрылғысы. 3. Түбіне арматура орнату. 4. Бетон негізі құрылғысы. 5. Қорапты орнату және бөлшектеу. 6. Қорапқа арматура орнату. 7. Құдықты бетондау, құдық табаны бойынша еңіс құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,48
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,48
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,01
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,091
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0033
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,41
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,01
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	16,35
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,042
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке пайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	10
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005

## 1131-0301-1003 - кесте Оқшаулағыш трансформаторларға арналған монолитті құдық құрылғысы

бетон 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 тазалау. 2. Бетон негізінің құрылғысы. 3. Ағаш қалқан қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Арматура торларын орнату. 5. Құдықты бетондау. 6. Люк орнату және бекіту. 7. Құдықты гидрооқшаулау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75

## 1131-0301-1003 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,46
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,012
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,008
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0013
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0035
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	2,49
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	1,71
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,31
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	12
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,004
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	1

**1131-0301-1004 - кесте Оқшаулағыш трансформаторларға арналған құрама темірбетон құдықтың құрылғысы**

*құрастырмалы конструкция, 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 тазалау. 2. Құм (қиыршықтас) негізінің құрылғысы. 3. Тірек плитасын және шығыршықты автокранмен орнату, шығыршықты монолиттеу. 4. Құдықты гидроокшаулау. 5. Қорғаныш құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,45
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,23
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,5
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,037
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,005
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,02
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	3,6
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,55
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,0002

**1131-0301-1005 - кесте Оқшаулағыш трансформаторларға арналған асбестцемент құбырлардан жасалған құдықтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды тазалау. 2. Кірпіш бағаналар қалау. 3. Асбестцемент құбырын төсеу. 4. Табақ болаттан қақпақ орнату..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,005
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптақты құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,015
241-701-0107	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 400 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	0,6
261-101-0307	Кірпіш	1000 дана	П

**1131-0302 -кіші бөлім Жерге тұйықтау, кабельдік кәріз**

**1131-0302-01 -топ Жерге тұйықтау құрылғысы**

**1131-0302-0101 - кесте Жаңа құрылыс кезінде жерге қосу құрылғысы (ұяшықтар мен контурлар), сазды, саздақ топырақтар**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерге тұйықтау құрылғысы. 2. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 3. Болат құбырды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-201-0102	Жылжымалы дөңкерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөңкерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,03

**1131-0302-0102 - кесте Жаңа құрылыс кезінде жерге қосу құрылғысы (ұяшықтар мен контурлар), құмды, құмдақ топырақтар**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерге тұйықтау құрылғысы. 2. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 3. Болат құбырды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	2,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1131-0302-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,03

**1131-0302-0103 - кесте Жабындарды реконструкциялау және нығайту кезінде жерге қосу құрылғысы (ұяшықтар мен контурлар), сазды, саздақ топырақтар**

жерге тұйықтау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Болат құбырды төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,68
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,68
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,03

**1131-0302-0104 - кесте Жабындарды реконструкциялау және нығайту кезінде жерге қосу құрылғысы (ұяшықтар мен контурлар), құмды, құмдақ топырақтар**

жерге тұйықтау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жерге тұйықтаудың контур құрылғысы. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Болат құбырды төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,68
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,68
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,03

**1131-0302-02 -топ Жерге тұйықтау жолағының құрылғысы**  
**1131-0302-0201 - кесте ПЗП-22.18 жаңа құрылысы кезінде құрама темірбетон**  
**тақталардан жасалған жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды жікті бетон қоспасымен толтыру. 2. Жерге тұйықтау элементтерін дәнекермен орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0002
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0053
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004

**1131-0302-0202 - кесте ПЗП-16.14 жаңа құрылысы кезінде құрама темірбетон**  
**тақталардан жасалған жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды жікті бетон қоспасымен толтыру. 2. Жерге тұйықтау элементтерін дәнекермен орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0136
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00011
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0026
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0203 - кесте Жабынды нығайту кезінде құрама темірбетон тақталардан жасалған жабындағы ПЗУ-22 жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0002
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0204 - кесте ПЗБ-22 жаңа құрылысы кезінде цементбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0205 - кесте ПЗБ-21 жаңа құрылысы кезінде цементбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1131-0302-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0021
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0206 - кесте ПЗБ-16 жаңа құрылысы кезінде цементбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0207 - кесте ПЗУ-22 жабынын нығайту кезінде цементбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002



**1131-0302-0208 - кесте ПЗУ-21 жабынын нығайту кезінде цементбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0021
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0209 - кесте ПЗА-21 жаңа құрылысы кезінде асфальтбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0210 - кесте ПЗА-16 жаңа құрылысы кезінде асфальтбетон жабындағы жерге қосу жолағының құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008

## 1131-0302-0210- кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0021
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1131-0302-0211 - кесте Жабынды нығайту кезінде асфальтбетон жабындағы ПЗУ-21 жерге қосу жолағының құрылғысы**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Монтажды элементтерді дәнекерлей отырып, жерге тұйықтау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0021
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

## 1131-0302-03 -топ Кабельдік кәріз құрылғысы

**1131-0302-0301 - кесте Құм негізіндегі 4 құбырдан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,057
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	4

**1131-0302-0302 - кесте Құм-цемент негізінде 4 құбырдан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	1,12
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	4

**1131-0302-0303 - кесте Құм негізіндегі 6 құбырдан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,275
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	6

**1131-0302-0304 - кесте Құм-цемент негізіндегі 6 құбырдан тұратын бір тармаққа кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	1,351
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	6

**1131-0302-0305 - кесте Құм-цемент негізіндегі 8 құбырдан тұратын екі тармаққа  
кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	1,377
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	8

**1131-0302-0306 - кесте Құм-цемент негізіндегі 12 құбырдан тұратын екі тармаққа  
кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	1,661
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	12

**1131-0302-0307 - кесте Құм-цемент негізіндегі 16 құбырдан тұратын үш тармаққа  
кабельдік кәріз құрылғысы**

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан немесе құм цементінен негіз құру. 2. Асбестцемент құбырлардан қаптама құру. 3. Астау астына дейін негіздің жоғарғы қабатын жайластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	1,721
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	16

*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**

**31-Жинақ. Әуе айлақтары**

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 31. Аэродромы**

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