

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

32-жинақ. Босату құдықтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 32. Опускные колодцы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

32-жинақ. Босату құдықтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 32. Опускные колодцы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-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
1132-01 -бөлім Темірбетон монолитті түсіру құдықтары	3
1132-0101 -кіші бөлім Темірбетон монолитті түсіру құдықтары.....	3
1132-0101-01 -топ Монолитті темірбетон түсіру құдығында қалқан қалыбындағы қабырға мен пышақ конструкциясын салу	3
1132-0101-02 -топ Монолитті темірбетон түсіру құдығында қабықша тақталардан жасалған қалыпта қабырғалар мен пышақ конструкцияларын салу	5
1132-0101-03 -топ Сорғытқыш қабат құрылғысы	6
1132-0101-04 -топ Құдықтың монолитті түбінің құрылғысы	6
1132-0101-05 -топ Құрама темірбетонды түсіру құдықтарының қабырғаларын тұрғызу	7
1132-0101-06 -топ Форшахта құрылғысы	9
1132-0101-07 -топ Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру	9
1132-0101-08 -топ Құдықта гидромеханикаландыру әдісімен топырақты қаза отырып түсіру.....	15
1132-0101-09 -топ Сазды ерітіндіні дайындау және оны түсірген кезде құдықтың қабырға сыртындағы кеңістігіне беру	19

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****32- ЖИНАҚ. БОСАТУ ҚҰДЫҚТАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 32. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Босату құдықтары» 32 жинағы (бұдан әрі – Жинақ) тізбесі жұмыс құрамдарында келтірілген негізгі жұмыстардың, сондай-ақ қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындау, оның ішінде алаңды жоспарлау, құдықтардың қабырғаларын битуммен гидрооқшаулау, қалқымалы топырақты жою, құдықтарға түсіру және олардан экскаваторлар мен бульдозерлерді көтерудің толық кешенін жүзеге асыруға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды,

1.2 Нормаларда ауданы 300 м² дейінгі темірбетон түсіру құдықтарының монолитті қабырғаларын салу нормаларында құдықтар қабырғаларының орташа қалыңдығы 0,7 м, ал ауданы 300 м² астам - 1,4 м деп қабылданады.

Қабырғалардың орташа қалыңдығы ұңғыма қабырғасының барлық деңгейлерінің жалпы көлденең қимасының ауданы, пышақты қоса алғанда, пышақтың төменгі жиегінен жоғарғы қабырғаның белгісіне дейін есептегенде, осы қиманың биіктігі бойынша анықталады.

1.3 Құрастырмалы темірбетон түсіру құдықтарын салу нормалары ені 1,4 м және қалыңдығы 0,45 м темірбетон панельдерін пайдалануды қарастырады.

1.4 Коэффициенттер бетонның, темірбетон панельдерінің шығынына, сондай-ақ шығыны жобамен анықталған материалдарға қолданылмайды.

1.5 Жинақтың позицияларын қолдану кезінде топырақтардың жіктелуін «Жер жұмыстары» 1 жинағы және «Бұрғылау жарылыс жұмыстары» 3 жинағы бойынша алу керек.

Топырақты өңдеудің гидромеханикаландырылған әдісі үшін топырақтар тобына қарамастан орташа нормалар берілген.

1.6 Экскаватор шөміші мен қауғасының түбіне қатты жабысатын тұтқыр немесе дымқыл топырақты қазатын экскаватормен құдықтарды түсіру кезінде, сондай-ақ экскаватор дымқыл негізде жұмыс істейтін қалқандарды пайдаланған жағдайда, 1132-0101-(0701÷0708) нормаларына «Жер жұмыстары» 1-жинағындағы нормаларда келтірілген түзетулердегі тиісті коэффициенттерді қолдану қажет.

1.7 Құдықтарды түсіру нормалары топырақты бункерге немесе үйіндіге шығаруды қарастырады, құрылыс алаңынан топырақты одан әрі тасымалдау қосымша ескеріледі.

1.8 Нормаларды құдықтарды түсіру құдықтардың пышағының астымен топырақты қолмен қазу кезінде машиналар жұмысындағы технологиялық үзілістер, сондай-ақ 5÷10 топтағы топырақтарды жару және жарылыстан кейін құдықтарды желдету кезінде машиналар мен жұмысшылар ескеріледі.

Топырақты экскаватормен қазу арқылы құдықтарды түсіру жұмыстарына ресурстар шығынын анықтау кезінде 4-топтағы топырақтарды (гипс, бор, тақтатас немесе тастармен бірге түпкі жынысты саз) алдын ала қопсыту жұмыстарына ресурстар шығынын «Жер жұмыстары» 1 жинағының және 3 «Бұрғылау жарылыс жұмыстары» 3 жинағының нормаларына сәйкес қосымша ескерген жөн. Бұл жағдайда құдықтарды түсіру бойынша жұмыстарды жүргізуге жұмсалатын ресурстарды 3 топтағы топырақтардағыдай 1132-0101-0703 нормасы бойынша айқындаған жөн.

1.9 Құрастырмалы құдықтардың түбінің құрылысын 1132-0101-0401 норма бойынша анықтау керек.

1.9 Егер олар жобада қарастырылған болса немесе құдықтарды түсіру кезінде орындалса, келесі жұмыстарды қосымша ескеру қажет:

- ұңғыма пышағы астынан кездейсоқ заттарды алу (малта тастар, суға батқан бөренелер және т.б.);
- топырақ шайындығысы және құдықтарды тиеу;
- сыртқы құбырларды төсеу және бұзу;
- суды азайту және суды ағызу;
- құдықтарды желдету;
- тиксотропты қаптамаға түсіргеннен кейін ұңғымалардың қабырғалық кеңістігін толтыру.

Бұл жұмыстардың орындалуын жоба негізінде айқындаған жөн.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құдықтарды салу және түсіру жұмыстарының көлемі жобаға сәйкес анықталады.

2.2 Құдықтарды түсіру кезінде алынатын топырақтың көлемі құдық алаңының пышақтың сыртқы жиегі бойынша және түсіру тереңдігінің алаңы ретінде анықталады, ұңғыманың төменгі жиегінің жобалық белгілері мен құдықты түсірер алдындағы және одан кейінгі пышақтың шеті арасындағы айырмашылық ретінде өлшенеді.

2.3 Темірбетонды қаңылтыр плиталардан жасалған қалыптарда монолитті құдықтарды салу кезінде қолданылған темірбетонның көлемі плита-қабықшалардың көлемін есепке алмай айқындалады.

1132-01 -бөлім Темірбетон монолитті түсіру құдықтары
1132-0101 -кіші бөлім Темірбетон монолитті түсіру құдықтары
1132-0101-01 -топ Монолитті темірбетон түсіру құдығында қалқан қалыбындағы
қабырға мен пышақ конструкциясын салу
1132-0101-0101 - кесте Монолитті темірбетон түсіру құдығында қалқан
қалыбындағы қабырға мен ірге конструкциясын салу, ауданы 300 м² дейін

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Призма орнату. 2. Ормандарды орнату және өңдеу. 3. Қалыпты орнату және өңдеу. 4. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 5. Бетон төсеу. 6. Бетонды күту. 7. Қабырға бетін сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,001
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,004
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,067
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,93
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	0,023
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,044
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,051
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,0037
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,098
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,07
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0002
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00265
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,000033
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0088
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,0492
235-101-0901	Гидроқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	0,0254
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ПДД 1,2x0,4, өлшемі 1200x400x172 мм МЕМСТ 23477-79	м ²	1,32
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00121

1132-0101-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0273	Болат келте құбырлар	т	П
	Ескертпелер		
П-1132-010	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м ² дейін монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,08; Кмр = 1,16		
П-1132-014	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м ² дейін монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,92; Кэм = 0,96; Кмр = 0,88		

**1132-0101-0102 - кесте Монолитті темірбетон түсіру құдығында қалқан
қалыбындағы қабырға мен ірге конструкциясын салу, ауданы 300 м² астам**

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Призма орнату. 2. Ормандарды орнату және өңдеу. 3. Қалыпты орнату және өңдеу. 4. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 5. Бетон төсеу. 6. Бетонды күту. 7. Қабырға бетін сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,842
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,001
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,004
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,476
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,03
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	0,023
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,0018
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,07
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 ³	0,0124
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0002
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,000022
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0088
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,0186
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	П

1132-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЩД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м ²	0,57
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1132-008	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м ² астам монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,96; Кмр = 0,95		
П-1132-012	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м ² астам монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,09		

1132-0101-02 - топ Монолитті темірбетон түсіру құдығында қабықша тақталардан жасалған қалыпта қабырғалар мен пышақ конструкцияларын салу
1132-0101-0201 - кесте Монолитті темірбетон түсіру құдығында қабықша тақталардан жасалған қалыпта қабырғалар мен пышақ конструкцияларын салу, ауданы 300 м² астам

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Призма орнату. 2. Ормандарды орнату және өңдеу. 3. Қалыпты орнату және өңдеу. 4. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 5. Бетон төсеу. 6. Бетонды күту. 7. Қабырға бетін сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,001
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,007
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,476
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,003
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	0,002
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м ³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,27
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0001

1132-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
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	0,0034
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00002
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,000033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0035
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0186
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЦД 1,2х0,4, өлшемі 1200х400х172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	0,07
261-107-0483	Тақталар-қабықшалар	м³	0,09
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
Ескертпелер			
П-1132-008	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м² астам монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,96; Кмр = 0,95		
П-1132-012	Қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне ауданы 300 м² астам монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,09		

1132-0101-03 -топ Сорғытқыш қабат құрылғысы
1132-0101-0301 - кесте Сорғытқыш қабат құрылғысы

дренаждалатын қабаттың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиыршық тас төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1

1132-0101-04 -топ Құдықтың монолитті түбінің құрылғысы
1132-0101-0401 - кесте Құдықтың монолитті түбінің құрылғысы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. қалып орнату және өңдеу. 2. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 3. Бетонды дайындау. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күту. 6. Жапсырма сүекшаулағыш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1132-0101-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7643
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,661
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,42
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,104
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,104
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,04
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,02
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	0,0014
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00313
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1943
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,287
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,8
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00145
Ескертпелер			
ПР-1132-016	Темірбетонның көлемі түбінің астындағы бетонды дайындауды есепке алмай анықталады, оның көлемі нормада ескеріледі.		

1132-0101-05 - топ Құрама темірбетонды түсіру құдықтарының қабырғаларын тұрғызу

1132-0101-0501 - кесте Құрама темірбетонды түсіру құдықтарының қабырғаларын тұрғызу

құрастырмалы темірбетон панельдер, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Призманы орнату. 2. Бетон тірек шығыршықты және темірбетон панельдердің ағаш конструкцияларын орнату және бұзу. 3. Кондукторды монтаждау және бөлшектеу. 4. Құдық қабырғаларының темірбетон панельдерін монтаждау. 5. Арматура және болат төсемдер панельдерінің жапсарларын монолиттеу. 6. Панельдер жапсарларын торкреттеу. 7. Резеңке нығыздаушыны орнату.		

1132-0101-0501- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9285
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,035
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,17
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,104
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,022
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,17
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,09
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,046
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,06
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,15
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,11
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	П
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,56
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	0,0233
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	0,0123
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0122
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0199
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0064
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,12
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00627
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,69
	Ескертпелер		
П-1132-005	Панельдердің қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,05 м-іне құрама темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,92; Кэм = 0,91; Кмр = 0,96		
П-1132-009	Панельдердің енін ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне құрама темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1132-011	Панельдердің енін ұлғайтудың әрбір 0,1 м-іне құрама темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,94; Кмр = 0,98		

1132-0101-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1132-013	Панельдердің қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,05 м-іне құрама темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,16; Кэм = 1,12; Кмр = 1,05

1132-0101-06 - топ Форшахта құрылғысы
1132-0101-0601 - кесте Форшахта құрылғысы

форшахта тірек сақинасы бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон тірек шығыршықты орнату және бұзу. 2. Форшахтаның болат құрастырмаларын монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,872
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,696
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,087
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,044
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,34
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,65
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
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,62
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0164
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,48
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0149
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,67
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012

1132-0101-07 - топ Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру

1132-0101-0701 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² дейін, топырақ тобы

1

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		

1132-0101-0701 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5077
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,158
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,163
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,182
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; борттық автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0702 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² дейін, топырақ тобы

2

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5407
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,169
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,174
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,193
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003

1132-0101-0702 - 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	0,0034
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; бортты автомобильді, автомобильдік жүрістегі қранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0703 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² дейін, топырақ тобы 3

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5777
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,181
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,186
314-101-0103	Мұнара қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,206
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
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	0,0034
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; бортты автомобильді, автомобильдік жүрістегі қранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0704 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² дейін, топырақ тобы

4

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,19
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,195
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,214
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0034
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; бортты автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0705 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² астам, топырақ

тобы 1

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,148
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,149

1132-0101-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,154
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; борттық автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0706 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² астам, топырақ тобы 2

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5027
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,164
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,165
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		

1132-0101-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; бортты автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;

1132-0101-0707 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² астам, топырақ тобы 3

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5567
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,182
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,183
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,188
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; бортты автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-0708 - кесте Топырақты экскаватормен қаза отырып және темірбетон құдықта мұнаралы кранмен бере отырып түсіру, ауданы 500 м² астам, топырақ тобы 4

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1132-0101-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5837
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,191
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,192
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,197
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
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	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-015	Топырақты экскаватормен қаза отырып және шынжыр табанды жүрістегі кранмен кранмен топырақты бере отырып, құдықтарды түсіру кезінде негізгі машиналарды пайдалану уақытына - 1,25; борттық автомобильді, автомобильдік жүрістегі кранды пайдалану уақытына - 0,8 коэффициентін қолдану керек;		

1132-0101-08 -топ Құдықта гидромеханикаландыру әдісімен топырақты қаза отырып түсіру

1132-0101-0801 - кесте Құдықта топырақты гидромеханикаландыру тәсілімен қаза отырып түсіру, ауданы 300 м2 астам, тереңдігі 10 м-ге дейін

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Қысымды су өткізгіш пен қойыртпақ өткізгіштің тіреулерін монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04438
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
325-101-0101	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 2,8 кВт	маш.-с	0,0014
328-105-0301	Гидромониторлық-сорғы қондырғылары дизельді стационарлы, 400 м3/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,0666
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000336
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	0,0024

1132-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	0,0026
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	0,0008
242-101-0306	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 200	дана	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1132-001	Нормада ішкі келісін арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		

1132-0101-0802 - кесте Құдықта топырақты гидромеханикаландыру тәсілімен қаза отырып түсіру, ауданы 300 м² астам, тереңдігі 10 м-ден астам

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Қысымды су өткізгіш пен қойыртпақ өткізгіштің тіреулерін монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06767
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
325-101-0101	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 2,8 кВт	маш.-с	0,0009
328-105-0302	Гидромониторлық-сорғы қондырғылары дизельді стационарлы, 700 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	0,0634
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000324
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	0,0024
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	0,0016
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	0,0006
242-101-0306	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 200	дана	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	0,0001
Ескертпелер			

1132-0101-0802 - кестенің соңы

1	2
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі

1132-0101-0803 - кесте Құдықта топырақты грейфері бар кранмен қаза отырып түсіру, ауданы 100 м2 дейін, 1-топ топырағы

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0869
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,238
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,000034
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0024
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м ³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
	Ескертпелер		
П-1132-006	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 0,2-ден 2 м-ге дейін топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 2 м-ден жоғары топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-002	Нормада 0,2 м-ге дейінгі қабатпен су астынан топырақ әзірлеу көзделген		

1132-0101-0804 - кесте Құдықта топырақты грейфері бар кранмен қаза отырып түсіру, ауданы 100 м2 дейін, 2-топ топырағы

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3937
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0991

1132-0101-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,293
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000034
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы MEMСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0024
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып MEMСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі MEMСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1132-006	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 0,2-ден 2 м-ге дейін топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 2 м-ден жоғары топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-002	Нормада 0,2 м-ге дейінгі қабатпен су астынан топырақ әзірлеу көзделген		

1132-0101-0805 - кесте Құдықта топырақты грейфері бар кранмен қаза отырып түсіру, ауданы 300 м² дейін, 1-топ топырағы

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	0,692
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4477
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,173
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,223
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000034
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы MEMСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0024
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып MEMСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі MEMСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1132-006	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 0,2-ден 2 м-ге дейін топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 2 м-ден жоғары топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

1132-0101-0805 - кестенің соңы

1	2
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі
ПР-1132-002	Нормада 0,2 м-ге дейінгі қабатпен су астынан топырақ әзірлеу көзделген

1132-0101-0806 - кесте Құдықта топырақты грейфері бар кранмен қаза отырып түсіру, ауданы 300 м2 дейін, 2-топ топырағы

құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5727
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,231
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000034
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	0,0024
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
	Ескертпелер		
П-1132-006	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 0,2-ден 2 м-ге дейін топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1132-007	Судың астынан грейфері бар кранмен қабаты 2 м-ден жоғары топырақты қаза отырып құдықтарды түсіру кезінде қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
ПР-1132-001	Нормада ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) құдықтарды түсіру көзделген. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құдықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн. Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі		
ПР-1132-002	Нормада 0,2 м-ге дейінгі қабатпен су астынан топырақ әзірлеу көзделген		

1132-0101-09 -топ Сазды ерітіндіні дайындау және оны түсірген кезде құдықтың қабырға сыртындағы кеңістігіне беру

1132-0101-0901 - кесте Сазды ерітіндіні дайындау және оны түсірген кезде құдықтың қабырға сыртындағы кеңістігіне беру

сазды ерітіндінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Батпақты ерітіндіні құдықтың қабырғасының артындағы кеңістікке беру. 3. Жабдықтар мен құбырларды жуу және тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1132-0101-0901- кестенің соңы

1	2	3	4
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,3
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,3
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,04

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

32-жинақ. Босату құдықтары

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 32. Опускные колодцы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная