

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

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

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

4- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Аражабындар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 4. Работы ремонтно- строительные. Перекрытия

ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

4- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Аражабындар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 4. Работы ремонтно- строительные. Перекрытия

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

| | |
|--|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖӨНДЕУ - ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

| | |
|------------------------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Мазмұны

| | |
|---|----|
| Жалпы бөлім | 1 |
| Техникалық бөлік | 1 |
| КІШІ БӨЛІМ 1204-01 Аралық жабындар | 3 |
| ТОП 1204-0101 Аражабындар | 3 |
| 1204-0101-01 -кесте. Бетон жабындарынан арқалықаралық толтырумен болат арқалықтары бойынша аражабындар. Бөлшектеу | 3 |
| 1204-0101-02 -кесте. Жабындарға арналған болат балкалар. Бұзу | 3 |
| 1204-0101-03 -кесте. Төбелер. Жапсырмаларды бөлшектеу | 4 |
| 1204-0101-04 -кесте. Ағаш балкалар. Жөндеу | 5 |
| 1204-0101-05 -кесте. Ағаш жабындар. Іріктеу ауысымымен жөндеу | 6 |
| 1204-0101-06 -кесте. Ағаш көлденең тосқауылдар.балкалардің арасын шабу | 7 |
| 1204-0101-07 -кесте. Аражабындар. Төгуді ауыстыру | 8 |
| 1204-0101-08 -кесте. Жеңіл бетон ішпектерден арқалықаралық толтырумен темір бетон арқалықтары бойынша аражабындар. Орнату | 9 |
| 1204-0101-09 -кесте. Металл балкалар. Төсеу | 9 |
| 1204-0101-10 -кесте. Алаңы 0,8 м2 дейін аражабындардың тақталары. Жіктерді бітеу отырып қалау | 10 |
| 1204-0101-11 -кесте. Бөренелер мен белағаштардың астына ағаш таған. Орнату | 10 |
| 1204-0101-12 -кесте. Металл анкерлер. Ағаш бөренелердің ұштарына орнату | 11 |
| 1204-0101-13 -кесте. Төбе. Қолданыстағы жапсырмаларды күшейту | 11 |
| 1204-0101-14 -кесте. Балка. Тіреуде ұшының отыруын жою | 12 |
| 1204-0101-15 -кесте. Ағаш бөренелердің соңы. Күшейту | 13 |
| 1204-0101-16 -кесте. Құрама темірбетонды аражабынды төсемдер. Бар тасты қабырғаларға қалау | 14 |
| 1204-0101-17 -кесте. Төбелер. Инъекция әдісімен гидороқшаулау құрылғысы . | 15 |
| 1204-0101-18-кесте Төбелер. Инъекциясыз әдіспен гидроқшаулау құрылғысы | 16 |

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жөндеу- құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

4- БӨЛІМ. ЖӨНДЕУ- ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ. АРАЖАБЫНДАР

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

«Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар» деген 4-бөлімнің Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімде аражабындарды бөлшектеу, жөндеу және олардың құрылғысы бойынша жұмыстарды орындауға арналған нормалар қамтылған.

1.2 Бөлімнің нормалары жұмыстарды жүргізу және қауіпсіздік техникасы қағидаларында көзделген қоршаулардың құрылғысын қоса алғанда, аражабындарды жөндеу кезінде қажетті жұмыстардың барлық кешенін орындауға; бөлшектеуден алынған материалдарды, қалдықтар мен қоқыстарды жинауға; бөлшектеуден алынған және одан әрі пайдалануға жарамды материалдарды сұрыптауға, тазалауға және қатарлауға және т. б. есептелген.

1.3 Бөлімнің нормалары конструкцияларды жеке элементтерге бөлшектеу шарттарына сүйене отырып есептелген.

1.4 Бөлімнің нормалары мыналарды көздейді: үй-жайдың биіктігі 4 м-ге дейін болғанда төсенімдерді орнату, қайта орнату және бөлшектеу. Биіктігі 4 м-ден асатын үй-жайларда жұмыстарды жүргізу кезінде құрылыс сатыларының құрылғысы «Жөндеу-құрылыс жұмыстары» деген 19-бөлімінің нормалары бойынша қосымша анықталуы керек.

1.5 Бөлімнің нормаларында сүректі антисептиктеу жұмыстары ескерілмеген. Бұл жұмыстарды «Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары» деген 19-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.6 Бөлімнің нормалары дайын ерітінді мен бетонды пайдалануды ескереді.

1.7 Аражабындардың бетін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеуге және қалпына келтіруге арналған ресурстардың шығысын, егер осы жұмыс түрі жобамен есепке алынса, Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік

сметалық нормаларының «Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар» деген 3-бөлімнің «Конструкциялардың беткі қабаты. Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу» деген 1203-0101-26-кестесі бойынша анықтау керек.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Жөнделетін аражабындардың ауданы күрделі қабырғалар шегінде пештер мен құбырлар алып жатқан ауданды шегермей анықталады.

Аражабындарды жекелеген орындармен ішінара ауыстыру кезінде жұмыстардың көлемін арқалықтардың осьтері мен күрделі қабырғалардың арасындағы аудан бойынша анықтау керек.

2.2 Төбелерді бөлшектеу және олардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемі (1204-0101-(0301÷0303) нормалар) тігу ауданы бойынша анықталады.

2.3 Аражабындардың іріктемелерін ауыстыру бойынша жұмыстардың көлемі (1204-0101-(0501÷0504) нормалар) аражабынның ауданы бойынша анықталады (ауыстырылатын учаскенің ұзындығына көбейтілетін арқалықтар осьтері арасындағы қашықтық).

КІШІ БӨЛІМ 1204-01 Аралық жабындар
ТОП 1204-0101 Аражабындар
1204-0101-01 -кесте. Бетон жабындарынан арқалықаралық толтырумен болат арқалықтары бойынша
аражабындар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Түгендемелік тұғырлар құрастыру. 2. Монолит жабындарды бұзу. 3. Жабындардың болат діңгектерін бұзу. 4. Тұғырлардың орнын ауыстыру. 5. Тұғырларды бұзу.

1204-0101-0101 Бетон күмбездерден жасалған арқалық аралық толтырмасы бар болат арқалықтар бойынша аражабындар. Бөлшектеу

Өлшегіш: аражабынның м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 009-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 2,1659 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,3216 |
| | МАШИНАЛАР МЕН 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 | 0,0672 |
| 315-102-0101 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин | маш.-с | 0,2544 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 0,5088 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,1659 |

1204-0101-02 -кесте. Жабындарға арналған болат балкалар. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіш қалаудан арқалықтың шетін босату. 2. Арқалықты строповкалау және оны ұясынан көтермелеу. 3. Арқалықты қайта строповкалау. 4. Строровкалап, қатарға төсеу.

1204-0101-0201 Аражабындар арқалықтары болат. Бөлшектеу

Өлшегіш: арқалық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0131 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1) | адам-сағ | 1,58 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,15 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-101-0102 | Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін | маш.-с | 1,15 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,12 |

1204-0101-03 -кесте. Төбелер. Жапсырмаларды бөлшектеу

1204-0101-0301 Төбелер. Жоңылған тақталардан жасалған таза жапсырманы бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Көмкермені бөлшектеу.

1204-0101-0302 Төбелер. Тақтайдан жасалған таза жапсырманы бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Көмкермені бөлшектеу.

1204-0101-0303 Төбелер. Сылақтанған жапсырманы бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру. 2. Жаңыршақты көбірек шабу.

Өлшегіш: тігінді, м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0301 | 1204-0101-0302 | 1204-0101-0303 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 009-0116 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 1,6) | адам-сағ | 0,2887 | - | - |
| 009-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2) | адам-сағ | - | 0,1479 | - |
| 009-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | - | - | 0,7987 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,008 | 0,0009 | 0,0372 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 314-504-0501 | Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м | маш.-с | 0,008 | 0,0009 | 0,0372 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,0239 | 0,0035 | 0,1236 |

1204-0101-04 -кесте. Ағаш балкалар. Жөндеу

1204-0101-0401 Ағаш арқалықтар. Ұштықтарын ауыстырып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арқалық астына уақытша тіреп тұратын бағана орнату. 2. Арқалықтардың шетін босату. 3. Арқалықтың зақымданған, шіріген шетін жаңа шетін дайындай отырып, ауыстыру, тақтай қаптама орнату. 4. Арқалық шетін кірпішпен бітеу.

Өлшегіш: соңы

1204-0101-0402 Ағаш арқалықтар. Бас бөренелерін ауыстырып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Ескі қаңқа бөренелерін шешу. 2. Жаңа қаңқа бөренелерін ұзындығы бойынша дайындау және қағу.

Өлшегіш: м

1204-0101-0403 Ағаш арқалықтар. Тақталарды жапсырып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арқалықтың бүлінген бетін сүргілеп тегістеу. 2. Шегелермен бекіте отырып, тақтай қаптамаларды орнату.

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0401 | 1204-0101-0402 | 1204-0101-0403 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 009-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | 0,6847 |
| 009-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 9,1432 | - | - |
| 009-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | - | 0,2219 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,237 | 0,001 | 0,0151 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,152 | - | - |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,085 | 0,001 | 0,0151 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0032 | - | - |
| 212-401-0101 | Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25 | м³ | 0,00336 | - | - |
| 213-101-0101 | Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100 | 1000 дана | 0,004 | - | - |
| 214-209-0110 | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм | кг | 0,75 | - | - |

| | | | | | |
|--------------|--|----|---------|--------|---------|
| 215-202-0502 | 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 2-ші сұрып | м³ | 0,01782 | 0,004 | - |
| 215-204-0502 | Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м³ | 0,04 | - | 0,00785 |
| 215-204-0903 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 мм дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0273 | - | - |
| 216-101-0102 | Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0 | т | 0,00044 | - | - |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,43 | 0,03 | 0,143 |
| 235-101-0901 | Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350 | м² | 0,261 | - | - |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,00375 | - | - |
| 261-103-0136 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,1154 | - | - |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,0992 | 0,0014 | 0,0031 |

1204-0101-05 -кесте. Ағаш жабындар. Іріктеу ауысымымен жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Іріктемелерді бөлшектеу. 2. Қаңқа білеулері бойынша іріктемені төсеу.

1204-0101-0501 Ағаш аражабындар. Тақталардан жасалған іріктемелерді ауыстыра отырып, жөндеу

1204-0101-0502 Ағаш аражабындар. Сыланбаған тақтайдан, тілімшелерден жасалған іріктемелерді ауыстыра отырып, жөндеу

1204-0101-0503 Ағаш аражабындар. Сыланған тақтайдан, тілімшелерден жасалған іріктемелерді ауыстыра отырып, жөндеу

1204-0101-0504 Ағаш аражабындар. Қалқандардан жасалған іріктемелерді ауыстыра отырып, жөндеу

Өлшегіш: аражабынның м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0501 | 1204-0101-0502 | 1204-0101-0503 | 1204-0101-0504 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 009-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | - | - | 1,359 | - |
| 009-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | - | 1,2644 | - | - |

| | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|--------|--------|
| 009-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 1,8018 | - | - | 1,5804 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0175 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0224 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0175 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0224 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 215-202-0502 | 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 2-ші сұрып | м³ | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 |
| 215-204-0503 | Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³ | 0,0568 | - | - | - |
| 215-205-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттактай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін | м³ | - | 0,058 | 0,058 | - |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 218-101-0103 | Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм | м² | - | - | - | 0,074 |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,0248 | 0,0348 | 0,0548 | 0,0223 |

1204-0101-06 -кесте. Ағаш көлденең тосқауылдар.балкалардің арасын шабу

Жұмыс құрамы: 1. Арқалық астына уақытша бағана орнату. 2. Діңгектерден ригель дайындау. 3. Түйіндесу құрылғысымен арқалыққа беларқаны қашап орнату.

1204-0101-0601 Ағаш ригель. Бөлшектенген жапсырмада арқалықтар арасындағы кесік

1204-0101-0602 Ағаш ригель. Бөлшектенбеген жапсырмада арқалықтар арасындағы кесік

Өлшегіш: беларқа

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0601 | 1204-0101-0602 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 009-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | 16,57 | - |
| 009-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | - | 22,33 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,07 | 0,08 |

| | | | | |
|--------------|---|--------|--------|--------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,07 | 0,08 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 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 | 0,0504 | 0,0504 |
| 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 | - | 0,036 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,4 | 0,4 |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,011 | 0,011 |
| 261-103-0136 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,198 | 0,198 |
| 261-201-0607 | Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77 | кг | 0,05 | 0,05 |

1204-0101-07 -кесте. Аражабындар. Төгуді ауыстыру

1204-0101-0701 Аражабындар. Тольді төсей отырып, үйіндіні ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Аражабынның үймесін бөлшектеу. 2. Жақпамайды және қарақағаз оқшаулауды жою. 3. Қарақағаз төсеу. 4. Қалыңдығы 150 мм дейін үйме құрылғысы.

1204-0101-0702 Аражабындар. Саз балшықты ерітіндімен майлай отырып, үйіндіні ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Аражабынның үймесін бөлшектеу. 2. Жақпамайды және қарақағаз оқшаулауды жою. 3. Саз балшықты ерітіндімен жаңадан майлау құрылғысы. 4. Қалыңдығы 150 мм дейін үйме құрылғысы.

Өлшегіш: кұюдың м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0701 | 1204-0101-0702 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 009-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 2,351 | 2,7736 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,1 | 0,1201 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 313-202-0301 | Сазбұлғауыш, 4 м³ | маш.-с | - | 0,0185 |
| 314-504-0501 | Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м | маш.-с | 0,0975 | 0,0975 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0025 | 0,0041 |

| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
|--------------|---|----|--------|--------|
| 211-102-0101 | Саз табиғи | м³ | - | 0,018 |
| 211-302-0101 | Керамзиттік малтатас, маркасы М350 МЕМСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм | м³ | 0,166 | 0,166 |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | - | 0,0117 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | - | 0,006 |
| 235-101-0901 | Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350 | м² | 1,12 | - |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,1162 | 0,1282 |

1204-0101-08 -кесте. Жеңіл бетон ішпектерден арқалықаралық толтырумен темір бетон арқалықтары бойынша аражабындар. Орнату

1204-0101-09 -кесте. Металл балкалар. Төсеу

1204-0101-0901 Қабатаралық аражабын. Металл арқалықтарды төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Арқалықтарды қалау орнына қолмен сүйреп әкелу. 2. Орнатып және төсемелерді дәнекерлей отырып, дайын ұяларға қолмен арқалықтар төсеу. 3. Осьтер және деңгейі бойынша арқалықтарды дұрыстау.

1204-0101-0902 Шатырлық аражабын. Металл арқалықтарды төсеу

Жұмыс құрамы: аударма жоқ

Өлшегіш: арқалық, т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-0901 | 1204-0101-0902 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 009-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3) | адам-сағ | 29,26 | 27,26 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2 | 0,2 |
| | МАШИНАЛАР МЕН 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 | 0,2 | 0,2 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары | маш.-с | 0,3 | 0,3 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,265 | 0,265 |
| 212-401-0104 | Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100 | м³ | 0,22 | 0,22 |
| 213-101-0101 | Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100 | 1000 дана | 0,37 | 0,37 |

| | | | | |
|--------------|--|----|---------|---------|
| 214-202-0201 | Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсерелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш | т | 1 | 1 |
| 215-202-0502 | 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 2-ші сұрып | м³ | 0,0025 | 0,0025 |
| 261-107-0212 | Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер | т | 0,045 | 0,045 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,00036 | 0,00036 |

1204-0101-10 -кесте. Алаңы 0,8 м² дейін аражабындардың тақталары. Жіктерді бітеу отырып қалау

Жұмыс құрамы: 1. Тігістерін бітей отыра алаңы 0,8 м² дейінгі жабын плиталарын төсеу.

1204-0101-1001 Аражабындардың тақталары, ауданы дейін 0,8 м². Жапсарларды бітей отырып, төсеу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1001 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 009-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,1222 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0345 |
| | МАШИНАЛАР МЕН 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 | 0,0345 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,0004 |
| 212-401-0101 | Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25 | м³ | 0,004 |
| 261-101-0363 | Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92 | м³ | 0,07 |

1204-0101-11 -кесте. Бөренелер мен белағаштардың астына ағаш таған. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арқалық астына бағана орнату және оны дайындай отырып, сынаны айдап өту.

1204-0101-1101 Арқалықтар немесе өткіндер астындағы ағаш тіреу. Орнату

Өлшегіш: тіреу м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 009-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 1,073 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,007 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,007 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 215-201-0202 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып | м³ | 0,0265 |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,00063 |
| 261-103-0136 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,0339 |

1204-0101-12 -кесте. Металл анкерлер. Ағаш бөренелердің ұштарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арқалықтардағы тесіктерді бұрғылап және анкерді құрлармен бекіте отырып, орнату орындарын белгілеу.

1204-0101-1201 Металл анкерлер. Ағаш арқалықтардың ұштарына орнату

Өлшегіш: анкерлер, кг

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,1005 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 343-302-0201 | Бұрғылар электрлік | маш.-с | 0,005 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,0011 |

1204-0101-13 -кесте. Төбе. Қолданыстағы жапсырмаларды күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қалған тақтайларды сыдыру. 2. Жарамсыз тақтайларды ауыстыру. 3. Шегемен тақтайларды қағып, қаптау.

1204-0101-1301 Төбе. Қолданыстағы жапсырманы бекіту

Өлшегіш: тігінді, м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1301 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0121 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,1) | адам-сағ | 0,168 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,001 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 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 | 0,003 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,05 |
| 261-107-0831 | Құрылыс қоқысы | т | 0,0018 |

1204-0101-14 -кесте. Балка. Тіреуде ұшының отыруын жою

Жұмыс құрамы: 1. Ұяны ашу. 2. Құрылғыға уақытша бағаналар қою. 3. Арқалықты өлшеу. 4. Ұяны өңдеу.

1204-0101-1401 Балка. Тіректегі ұштықтың отырғызылуын жою

Өлшегіш: орын

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1401 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | 6,693 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,135 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,127 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,008 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 0,254 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,011 |
| 215-101-0202 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,001 |

| | | | |
|--------------|--|----|---------|
| 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 | 0,002 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,029 |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,00048 |
| 261-103-0136 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,005 |

1204-0101-15 -кесте. Ағаш бөренелердің соңы. Күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін дайындау. 2. Ұялар қағу, бұрандалар үшін тесіктерді бұрмалау, қосылыстарды дайындау. 3. Уақытша бағаналар қою және бөлшектеу. 4. Арқалық асты, тіреуіштер орнату. 5. Конструкциялар қиюластыру және құрастыру. 6. Ұяларды бітеу, бекіту құралдарын қою.

1204-0101-1501 Арқалықтар ағаш ұштықтары. Жоғарыдан және төменнен бөренеден жасалған арқалықтар көмегімен тас қабырғада бекіту

1204-0101-1502 Арқалықтар ағаш ұштықтары. Қабырғаға бітемеленетін кертпе көмегімен тас қабырғада бекіту

1204-0101-1503 Арқалықтар ағаш ұштықтары. Қабырғаға бұрандамалардағы кертпе көмегімен кесілген қабырғада бекіту

Өлшегіш: орын

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1501 | 1204-0101-1502 | 1204-0101-1503 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 009-0127 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,7) | адам-сағ | - | - | 8,52 |
| 009-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 14,04 | 12,36 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,55 | 0,55 | 0,1 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 315-102-0101 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин | маш.-с | 0,45 | 0,45 | - |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 343-302-0201 | Бұрғылар электрлік | маш.-с | 0,6 | 0,2 | 0,3 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 0,45 | 0,45 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,025 | - | - |
| 212-401-0101 | Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25 | м³ | - | 0,00001 | - |

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|--------|----------|--------|
| 213-101-0101 | Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100 | 1000 дана | - | 0,000011 | - |
| 215-101-0202 | Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып | м³ | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 215-202-0102 | 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 2-ші сұрып | м³ | 0,024 | 0,03 | - |
| 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 | - | - | 0,005 |
| 217-101-0107 | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс | т | 0,003 | 0,0009 | 0,001 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,001 | - | 0,001 |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 261-103-0136 | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³ | 0,011 | 0,011 | 0,011 |

1204-0101-16 -кесте. Құрама темірбетонды аражабынды төсемдер. Бар тасты қабырғаларға қалау

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды төсеуге арналған кірпіш қабырғалардағы атыздарды және анкерлерді орнатуға арналған ұяшықтарды тесу. 2. Ерітіндіден жасалған жабынды дайындау. 3. Тақталардың жағдайын салыстыра тексеріп және түзетіп, оларды ғимарат қабырғаларының жоғарғы кесектері арқылы көтере отырып, кранның көмегімен аражабын тақталарын төсеу. 4. Төсемдер арасындағы жапсарларды ерітіндімен құю. 5. Анкерлерді орнату. 6. Көлденең атыздарды және ұяшықтарды бетонмен бітеу.

1204-0101-1601 Құрастырма темірбетон аражабынның төсемдері. Қолданыстағы тас қабырғаларға төсеу

Өлшегіш: аражабынның м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1601 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 1,286 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,5107 |
| | МАШИНАЛАР МЕН 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 | 0,0037 |
| 315-102-0101 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин | маш.-с | 0,5033 |
| 315-103-0501 | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары | маш.-с | 0,0118 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0037 |
| 343-401-0201 | Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі | маш.-с | 0,5033 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 212-101-0601 | Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз | м³ | 0,0158 |
| 212-401-0101 | Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25 | м³ | 0,0043 |
| 261-101-0362 | Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92 | м² | 1 |
| 261-102-0126 | Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70 | т | 0,00026 |
| 261-107-0563 | Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 | т | 0,000006 |

1204-0101-17 -кесте. Төбелер. Инъекция әдісімен гидороқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Дайындық жұмыстары. 2. Аспаппен коммуникацияның орналасқан жерлерін анықтау. 3. Сұйықтық жіберуге арналған тесіктердің орналасу орындарын белгілеу. 4. Сұйықтық жіберуге арналған тесіктерді бұрғылау. 5. Ерітіндіні дайындау. 6. Инъекциялық жұмыстар. 7. Тесіктерге ағаш тығындарды орнату және кесіп тастау. 8. Аппаратты жуу.

1204-0101-1701 Жерасты құрылыстар төбелерінің беткі қабаттары, қалыңдығы 300 мм дейін. Сұйықтық жіберу әдісімен гидроқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: м² беткі қабат

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1701 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 009-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,3400 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,054 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 313-401-0102 | Электр қозғалтқыштың қуаты 2,2 кВт әрлеуге арналған аппарат, берудің барынша қашықтығы 40 м, берудің биіктігі 20 м | маш.-с | 0,054 |
| 313-401-0301 | Құрғақ қоспаларға арналған араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, 25-80 л/мин | маш.-с | 0,039 |
| 343-302-0101 | Перфоратор электрлік | маш.-с | 0,013 |
| 343-501-0501 | Металл-кабельді іздестіргіш | маш.-с | 0,0003 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |

| | | | |
|--------------|---|------|--------|
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,0158 |
| 261-103-0103 | Ағаш тығындар, диаметрі 100 мм, ұзындығы 100 мм МЕМСТ 8242-88 | дана | 1,32 |
| 261-201-0403 | Бентониттік негіздегі гидрооқшауланған құрғақ қоспалар | кг | 6,25 |

1204-0101-18-кесте Төбелер. Инъекциясыз әдіспен гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты «ескі» жабыннан тазарту. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамды дайындау. 4. Гидрооқшаулағыш құрамның бірінші қабатын жағу. 5. Сумен ылғалдандыру. 6. Гидрооқшаулағыш құрамның екінші қабатын жағу. 7. Өңделген беткі қабатқа күтім жасау.

1204-0101-1801 Монолитті, құрастырмалы бетон және темірбетон конструкциялардың төбелері. Терең ену құрамдарымен инъекциясыз әдіспен гидрооқшаулау құрылғысы.

Жұмыстардың құрамы: 1. Атыздарды тесу және жіктердің бетін тазалау. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамдарды дайындау. 4. Тігістің бетін сіңгіш құраммен сырлау. 5. Жарықтарды, жіктерді, түйіспелерді, жанаспаларды гидрооқшаулағыш құраммен бітеу. 6. Жіткердің бетін сіңгіш құраммен сырлау.

1204-0101-1802 Төбелер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 25х25 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу.

Жұмыстардың құрамы: 1. Атыздарды тесу және жіктердің бетін тазалау. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамдарды дайындау. 4. Тігістің бетін сіңгіш құраммен сырлау. 5. Жарықтарды, жіктерді, түйіспелерді, жанаспаларды гидрооқшаулағыш құраммен бітеу. 6. Жіткердің бетін сіңгіш құраммен сырлау.

1204-0101-1803 Төбелер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 50х50 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу.

Өлшегіш: м² беткі қабат; м; м;

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1204-0101-1801 | 1204-0101-1802 | 1204-0101-1803 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 009-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | 0,3964 | - | - |
| 009-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | - | - | 0,2481 |
| 009-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | - | 0,1616 | - |

| | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|--------|
| | разряды 3,5) | | | | |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0004 | 0,0007 | 0,0029 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 313-401-0302 | Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин | маш.-с | 0,0082 | 0,0007 | 0,0023 |
| 313-402-0301 | Электрлі бояу шашу пульті | маш.-с | 0,028 | - | - |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,0004 | 0,0007 | 0,0029 |
| 343-302-0101 | Перфоратор электрлік | маш.-с | - | 0,0625 | 0,0909 |
| 343-501-0201 | Жоғары қысымды жуу аппараты қуаты 1,6 кВт | маш.-с | 0,0177 | 0,0033 | 0,0048 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,0054 | 0,0013 | 0,0026 |
| 235-301-0101 | Бетон және темірбетон конструкцияларына арналған суоқшаулағыш құрғақ қоспа МЕМСТ 31384-2008 беткі қабатын гидрооқшаулауға арналған цементті негіздегі сіңіп кететін | кг | 0,9671 | 0,204 | 0,408 |
| 235-301-0102 | Бетон және темірбетон конструкцияларына арналған суоқшаулағыш құрғақ қоспа МЕМСТ 31384-2008 жарықтарын, жіктері мен жапсарларын цементті негіздегі | кг | - | 1,527 | 6,108 |

Ресми басылым

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

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

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ҚР ЭСН 8.05-01-2022**

4- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Аражабындар

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭСН РК 8.05-01-2022**

Раздел 4. Работы ремонтно- строительные. Перекрытия

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

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