

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 28. Работы строительные по сооружению железных
дорог**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022 г.

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 28. Работы строительные по сооружению железных дорог

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

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

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік.....	1
КІШІ БӨЛІМ 1128-01 Табаны 1520 мм темір жол	13
ТОП 1128-0101 Рельс-шпалдық тордың буындары. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру	13
11-280101-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру	13
11-280101-02 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 12,5 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру...	16
11-280101-03 -кесте. Ажыратып бекіткен кездегі ағаш шпалдардағы рельсті-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру	19
11-280101-04 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы рельсті-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру	26
11-280101-05 -кесте. Темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары. Бекіту түрі бойынша құрастыру	33
ТОП 1128-0102 Рельсті-шпалды шілтердің түйіндері. ППЗЛ-650 жартылай автоматты ағынды желіде базада жинақтау.....	35
11-280102-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру	35
ТОП 1128-0103 Рельсті-шпалды шілтердің түйіндері. ЗС-400 түйіндерді жинақтау стендінде базада жинақтау	38
11-280103-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру	38
ТОП 1128-0104 Жол. Төсеу	42
11-280104-01 -кесте. Жол. Төсегіш тізбекті крандармен төсеу	42
11-280104-03 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Қадалармен бөлінбей бекітілген және рельстердің ұзындығы 25 м болған кезде жекелеген элементтерді төсеу	43
11-280104-04 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Бөлінбей бекітілген және рельстердің ұзындығы 12,5 м болған кезде жекелеген элементтерді төсеу	47
11-280104-05 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Жеке шүріппен бекіткен кезде жекелеген элементтерді төсеу	51
11-280104-06 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Жекелеген элементтерді төсеу.....	58
ТОП 1128-0105 Дәнекерленген рельсті желі. Төсеу	65
11-280105-01 -кесте. Дәнекерленген рельстік тармақтар. Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына төсеу.....	65
11-280105-02 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. W-30 бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру	66
11-280105-03 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. ТБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру	68

11-280105-04 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру	69
ТОП 1128-0106 Жол. Көпірлерде төсеу	70
11-280106-01 -кесте. Жол. Балластсыз жүргінші бөліктері бар көпірлерге төсеу. 70	
11-280106-02 -кесте. Теңестіру құралдары. Көпірлерде төсеу	72
ТОП 1128-0107 Айдап әкетуге қарсы құрылғылар	73
11-280107-01 -кесте. Сырғуға қарсы құрал. Орнату	73
ТОП 1128-0108 Жол. Бөлшектеу	74
11-280108-01 -кесте. Тізбекті жол. Бөлшектеу	74
11-280108-02 -кесте. Темірбетон шпалдардағы түйіспейтін тізбекті жол. Бөлшектеу	75
11-280108-03 -кесте. Жол. Элементтер бойынша бөлу	76
ТОП 1128-0109 Нұсқарларды ауыстырғыштар. Жинақтау және төсеу	77
11-280109-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Жинақтау және блоктармен төсеу	77
11-280109-02 -кесте. Р65 рельстерінің типі кезіндегі нұсқарлы ауысулар. Нұсқарлы крандармен элементтеп төсеу	81
11-280109-03 -кесте. Р50 рельстерінің типі кезіндегі қарапайым нұсқарлы ауысулар. Нұсқарлы крандармен элементтеп төсеу	85
ТОП 1128-0110 Тұйық қиылыстар мен айқасқан құламалар. Төсеу	89
11-280110-01 -кесте. Тұйық қиылысулар және қиылысатын еңістер. Төсеу	89
ТОП 1128-0111 Нұсқарларды ауыстырғыштар және тұйық қиылысулар. Бұзу	94
11-280111-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар және саңылаусыз қиып өтулер. Бөлшектеу	94
ТОП 1128-0112 Жол. Балластау	95
11-280112-01 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Балластирлеу	95
11-280112-02 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Балластирлеу	95
ТОП 1128-0113 Жол және бағыттамалы бұрмалар. Түзеу	96
11-280113-01 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Тұрақты пайдалауға тапсырардың алдында түзету	96
11-280113-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар және саңылаусыз қиып өтулер. Түзету 97	
11-280113-03 -кесте. Нұсқарлы аударғыштарды және тұйық қиылыстарды ВПРС түзеу-шегелеу-тегістеу машиналарымен түзеу	98
11-280113-04 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Тұрақты пайдалауға тапсырардың алдында түзету	100
11-280113-05 -кесте. Жол. Түзету-қағу-өңдеу (ТҚӨ) машинасын пайдалану арқылы түзету және өңдеу	101
11-280113-06 -кесте. Жол. Түзету-әрлеу жұмыстары және пайдалануға тапсыру алдында түпкілікті түзету	102
ТОП 1128-0114 Жол белгілері	103
11-280114-01 -кесте. Жол белгілері. Орнату	103

ТОП 1128-0115 Өтпеліктер. Құрылғы және бөлшектеу	104
11-280115-01 -кесте. Өтпелер. Ағаш төсемдері бар қондырғы	104
11-280115-02 -кесте. Бір теміржол жолы арқылы темір бетонды плиталардан төсемдермен өту. Қондыру.....	106
11-280115-03 -кесте. Екі теміржол жолы арқылы темір бетонды плиталардан төсемдермен өту. Қондыру.....	114
11-280115-04 -кесте. Темірбетонды тақталардан жасалған төсеніштері бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру	122
11-280115-05 -кесте. Темірбетонды тақталардан жасалған төсеніштері бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру	125
11-280115-06 -кесте. Өтпелер. Бөлшектеу	128
11-280115-07 -кесте. Бір темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсемі бар өтпеліктер. Құрылғы	129
11-280115-08 -кесте. Екі темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсемі бар өтпеліктер. Құрылғы	133
11-280115-09 -кесте. Бір темір жол арқылы өтпеліктер. Жабындарды ауыстыру	138
ТОП 1128-0116 Сүйеніштер. Орнату және бұзу.....	139
11-280116-01 -кесте. Тұйыққа тірелген таяныштар. Орнату	139
11-280116-02 -кесте. Тұйыққа тірелген таяныштар. Бөлшектеу	141
ТОП 1128-0117 Қардан қорғаушы темірбетонды құрама дуалдар	141
11-280117-01 -кесте. Темірбетонды құрама қардан қорғайтын дуалдар. Құру....	141
ТОП 1128-0118 Қар қалқандары	144
11-280118-01 -кесте. Қар қалқандары. Дйындау және орнату.....	144
ТОП 1128-0119 Қардан қорғаушы екпелер.....	145
11-280119-01 -кесте. Қардан қорғайтын көшеттер. Құру.....	145
ТОП 1128-0120 Жол және нұсқарларды ауыстырғыштар. Орнын ауыстыру	146
11-280120-01 -кесте. Жол. 2 м дейін қозғалыс	146
11-280120-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. 2 м дейін жылжыту	146
ТОП 1128-0121 Жол түйістері мен нұсқарларды ауыстырғыштар. Қиыршықтасты балластқа қою	147
11-280121-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Қиыршық тасты бетонды балластқа қою	147
ТОП 1128-0122 Өзге де жұмыстар.....	148
11-280122-01 -кесте. Поэлементті қалыптау материалдары. Тасымалдау	148
11-280122-02 -кесте. Жол. Төсеу. 10 қазықшасы бар барлық шпалдарға рельсді бекіткен кездегі қосымша шығындар.....	150
11-280122-03 -кесте. Жол. Төсеу. Жолдың қиғаш учаскелерінде ағаш шпалдарға ұзын төсемдер төсеген кездегі қосымша шығындар	150
11-280122-04 -кесте. Жіксіз жолдың кернеуі. Маусымдық алу.....	152

ТОП 1128-0124 Түйіспесіз жол. Қалыпты ұзындықтағы рельстермен жолға ауыстыру.....	153
11-280124-01 -кесте. Түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілері. Желілерді сақтай отырып, қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру	153
КІШІ БӨЛІМ 1128-02 Темір жолдарды электрлендіру	155
ТОП 1128-0201 Түйіспелі желінің темірбетонды тіреуіштері	155
11-280201-01 -кесте. Бөлек жалғыз тіреулер және стакан типті іргетастар. Орнату	155
11-280201-02 -кесте. Жалғыз біртұтас тіреулер. Орнату	161
11-280201-03 -кесте. Кері ұшы бар бөлінбейтін тіреулер. Орнату.....	170
11-280201-04 -кесте. Темірбетонды тіреулер. Байланыс желісінің металл бөліктерінен окшаулауды құру	171
ТОП 1128-0202 Түйіспелі желінің болат тіреуіштері	172
11-280202-01 -кесте. Блоктық іргетастар. Орнату	172
11-280202-02 -кесте. Қадалық темір бетонды іргетастар. Орнату	176
11-280202-03 -кесте. Металл тіреулер. Орнату	179
ТОП 1128-0203 Түйіспелі желінің құрылымдары. Орнату	183
11-280203-01 -кесте. Қатты арқалықтар. Тіреулерге орнату	183
11-280203-02 -кесте. Бағдаршамдық көпіршелері бар қатты арқалықтар. Тіреулерге орнату.....	185
11-280203-03 -кесте. Консольдер. Орнату	187
11-280203-04 -кесте. Шен тартқыштары бар темір-бетон анкерлер. Орнату.....	189
ТОП 1128-0204 Түйіспелі желі таяныштарының астына арналған қазаншұңқырлар	191
11-280204-01 -кесте. Байланыс желісі тіректерінің қазаншұңқырлары. Қолмен өңдеу. Қазаншұңқырларды жару кезіндегі қосалқы жұмыстар.....	191
ТОП 1128-0205 Қосалқы тарту станцияларының құрылымдары	192
11-280205-01 -кесте. Ашық бөлу қондырғыларының конструкциясы. Орнату ...	192
11-280205-02 -кесте. Кәбілді арналар. Орнату	193
ТОП 1128-0206 Түйіспелі желінің таяныштары мен құрылымдары. Бұзу	194
11-280206-01 -кесте. Тіреулер. Бөлшектеу	194
11-280206-02 -кесте. Бөлек блоктық іргетастар. Бұзу	196
11-280206-03 -кесте. Тіреулердегі қатты арқалықтар. Бөлшектеу	197
11-280206-04 -кесте. Шен тартқыштары бар темір-бетон анкерлер. Бұзу	198
КІШІ БӨЛІМ 1128-03 Темір жолдардың сигнализациясы, орталықтанырылуы және бұғатталуы	199
ТОП 1128-0301 Таяныштар	199
11-280301-01 -кесте. Автобөгеудің жоғары вольтты желілерінің тіреулері. Орнату	199
ТОП 1128-0302 Өткізгіштер. Асып ілу	205

11-280302-01 -кесте. Жоғары вольтты және дабыл сымдары. Тарту	205
ТОП 1128-0303 Нұсқарларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желілер. Орнату	207
11-280303-01 -кесте. Нұсқарларды пневможелдетуге арналған ауа өткізгіш желілер. Орнату	207
ТОП 1128-0304 Сигналды нүктелерді орнатуға арналған алаңқайлар	214
11-280304-01 -кесте. Сигнал нүктелерін орнатуға арналған алаңдар. Орнату	214
ТОП 1128-0305 Кәбіл. Қорғау	216
11-280305-01 -кесте. Жол аралықтарындағы, жолдар астындағы және жер төсеміндегі кәбіл. Қорғау	216
11-280305-02 -кесте. Кәбіл. Битуммен қорғау (қосарлы жабу)	217
11-280305-03 -кесте. Кәбілді трассаларды көрсеткіштер. Орнату	218
ТОП 1128-0306 Оқшауландырғыш түйістер мен нұсқарларды ауыстырғыштар бөлшектерін оқшауландыру	218
11-280306-01 -кесте. Оқшаулағыш жіктер. Орнату	218
ТОП 1128-0307 Рельстік қосқыштар	219
11-280307-01 -кесте. Рельстік қосылыстар. Орнату.....	219
ТОП 1128-0308 Кәбілге арналған астаушалар мен құбырлар	220
11-280308-01 -кесте. Темірбетонды астаулар. Орнату	220
11-280308-02 -кесте. Ағаш астаулар және қорғағыш құбырлар. Орнату	222
ТОП 1128-0309 Өзге де жұмыстар	223
11-280309-01 -кесте. Темір бетонды тіреулер. Батпақты жерлерде орнату.	223
11-280309-02 -кесте. 1 Кв дейін кернеудегі электр беру желілерінің темір бетонды тіреулері. Станцияға орнату.	225
11-280309-03 -кесте. Металл бағдаршамдық тіреулер.Орнату.....	226
11-280309-04 -кесте. Кернеуі 1 кВ дейін электр беру желісінің сымдары. Станцияға тарту.....	227
11-280309-05 -кесте. Өздігінен тіреу оқшауланған (ӨТО) сым. Кернеуі 1 кВ әуе электр беру желісі тіректеріндегі аспа	228

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар
28-БӨЛІМ. ТЕМІР ЖОЛДАРДЫ САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Темір жолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 28-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларының Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Нормалар жолтабаны 1520 мм темір жол жолының жоғарғы құрылысын, байланыс желісін және тартымдық қосалқы станциялардың ашық тарату құрылғыларын, темір жолдардағы сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын салу бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Нормаларда тиісті техникалық шарттар мен оларды орындауға арналған нұсқаулықтар негізінде айқындалған құрылыс жұмыстарының толық кешенін орындау, оның ішінде темірбетон және металл конструкцияларды монтаждаумен байланысты ілеспе жұмыстар ескерілген (1128-02, 1128-03-кіші бөлімдер):

- төсенімдерді, бесіктерді, монтаждау құрылғыларын орнату, қайта орнату;
- бетонды, ерітіндіні және басқа да материалдарды төсеу орнына тасымалдау;
- темірбетон конструкцияларды монтаждағаннан кейін ілмектерді кесу және майыстыру;
- орнатылатын конструкцияларды және олардың түйіскен жерлерін тазалау;
- қауіпсіздік техникасы және жұмыстарды жүргізу қағидаларында көзделген қоршаулар мен басқа да қорғаныс құралдарының құрылғысы;
- жұмыстарды жүргізу кезінде қажетті басқа да қосалқы операциялар.

Нормаларда кең табанды тепловоздарды қайта ауыстыру ескерілмеген, бұл шығындар машинаны қайта орналастырудың нақты жағдайларына сәйкес қосымша ескерілуі керек.

Ресми басылым

1.3 Нормалар қолданылатын машиналар мен механизмдердің орташа сипаттамаларын ескере отырып жасалады. Құрылыс ұйымының жобасы бойынша нақты қажетті жүк көтергіштігі бар машиналарды таңдауға байланысты нормаларды түзету жүргізілмейді.

1.4 Конструкциялардың, бұйымдар мен материалдардың массасы «таза» массасы ретінде қабылданады.

1128-01-кіші бөлім Жолтабаны 1520 мм темір жолдар

1.6 Кіші бөлім машиналарға (машинистерге) қызмет көрсететін жұмысшы-құрылысшылар мен жұмысшылардың еңбек шығындарының, құрылыс машиналарын пайдалану уақытының нормаларын, сондай-ақ жаңа темір жолдарды, екінші жолдарды, кірме жолдарды салу, тораптарды, станцияларды және басқа да бөлек пункттерді дамыту кезінде жолтабан жолының жоғарғы құрылысын салуға 1520 мм материалдық ресурстар шығынын қамтиды.

1.7 Нормаларда поездардың қозғалысына байланысты қосымша шығындар ескерілмеген. Поезд қозғалысы жағдайында жұмыс жүргізіліп жатқан жол бойымен немесе оған іргелес қалыпты жоларалық жолдармен, сондай-ақ жол аралықтарында және жолдан 4 метрге дейінгі қашықтықта жұмыстарды орындау кезінде экстремалды жолдың осі, поездардың жүруінен туындаған жұмыстағы үзілістерді есепке алу, жұмысшылардың – құрылысшылардың және машиналарға (машинистерге) қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына, құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалану уақытына, Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1-тармағында келтірілген коэффициенттер қолданылуы керек.

Поездар қозғалысы жағдайында жұмыс жүргізуге байланысты коэффициенттерді қолдану құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуге тиіс.

1.8 Нормалар жол қондырмасының келесі материалдарын буындық жинақтан немесе алаңдағы материалдық базадан төсеу орнына немесе оларды бөлшектеу орнынан негізге тасымалдауды ескермейді қосымша ескеруі керек:

тасымалдау кезінде жол буындары, бағыттамалы бұрмалар блоктары мен рельс тармақтары:

- пайдаланылатын жолдар бойынша;
- салынып жатқан жолдар бойынша - уақытша пайдалану тарифтері бойынша;
- бөлшектеп төсеу және жолды бөлшектеу, бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарға арналған төсеу материалдары-1128-0122 - (0101÷0108) нормалары бойынша, бұл ретте уын құрастыру немесе объект маңындағы материалдық база коммерциялық операциялар үшін ашық объектіге жақын станциядан алыс орналаспауы тиіс.

Материалдық ресурстарды тасымалдау былайша ауқымы анықталады:

жаңа желілер құрылысында жолдар мен бағыттамалы бұрмаларды, екінші және кірме жолдарды төсеу немесе бөлшектеу кезінде - буын құрастыру немесе объект маңындағы материалдық база осінен төселетін жол учаскесінің ортасына дейінгі арақашықтықпен;

екі және одан да көп станцияны қамтитын темір жолдардың пайдаланылатын желісінде тораптарды дамыту кезінде жолдар мен бағыттамалы бұрмаларды төсеу немесе бөлшектеу кезінде - құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері бойынша;

жолды рельс дәнекерлеу базаларында тармаққа дәнекерленген рельстермен төсеу кезінде-дәнекерлеу орнынан төсеу орнына дейін.

1.9 Нормаларда буын жинау немесе материалдық база орналасқан станция шегінде жұмыстарды орындау үшін жолдың жоғарғы құрылысының материалдарын тасымалдау ескерілген және қосымша ескерілмейді.

1.10 Жол буындары мен бағыттамалы бұрмаларды төсеу нормаларында (1128-0106-(0101÷0103, 0201) нормаларды қоспағанда) құрылыс материалдарын буын жинау немесе объект жанындағы материалдық базада жылжымалы құрамға тиеу және жұмыс орнында түсіру ескерілген.

Жолды бөлшектеу нормаларында жолдың жоғарғы құрылысының бөлшектелетін материалдарын жылжымалы құрамға тиеу және оларды сұрыптай және қатарларға қоя отырып, буын құрастыру немесе объект маңындағы материалдық базаға түсіру ескерілген.

1.11 Нормаларда бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстар шекарасында төсеу үшін стандартты ұзындықтағы рельстерден кесінділер дайындау кезінде пайда болатын рельстердің қалдықтары ескерілген. Шектес бағыттамалы бұрмалар (бітеу қиылыстар) арасындағы жобалық қашықтықты сақтау үшін станциялық жолдарда бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстардың шекарасынан тыс төселетін рельсті рубкаларды дайындау кезінде алынатын рельстердің қалдықтарын 1 бағыттамалы бұрмаға (бітеу қиылысу) 7 м рельс (3,5 м жол) есебінен қосымша есепке алу керек.

1.12 Түйіспесіз жолды төсеу нормаларында оларды бекіту алдында тармақтардағы бастапқы кернеулерді алу ескерілген. Кернеуді маусымдық алып тастау бойынша жұмысты анықтау үшін 1128-0122-0401 нормаларының деректерін басшылыққа алу керек.

1.13 Бағыттамалық бұрмаларды төсеу кезінде материалдық ресурстарды нормалау ауыспалы білеулермен қамтылған айқастырманың артқы жағындағы учаскедегі шпалдар санын шегере отырып жүргізілуі тиіс. 1128-0109-(0101÷0105, 0201÷0207, 0301÷0307) нормалар бойынша 1-кестеде келтірілген шпалдардың шығысын алып тастау керек.

1-кесте-Алып тастауға жататын шпалдар

Бағыттамалы бұрманың маркасы	Рельстер типі келесідей болғанда олардың жалпы санынан алып тастауға жататын айқаспаның құйрығының артындағы шпалдар саны (дана)	
	P65	P50
Кәдімгі бағыттамалы бұрмалар		
1/22	82	–
1/18	64	64
1/11	40	40
1/9	24	26
1/7	26	26
1/6	18	20
1/5	18	18
Симметриялық бағыттамалы бұрмалар		
1/6	–	20

Бағыттамалы бұрмаларды қолданыстағы жолға бір қосымша жолды төсей отырып кесу кезінде 1-кестеде келтірілген айқастырманың артқы жағындағы шпалдардың саны 50% мөлшерінде есепке алынады. Бағыттамалы бұрмаларды қолданыстағы жолдарға қосымша жол төсемей кесіп өту кезінде айқастырманың құйрығының артына төселетін шпалдардың саны алынып тасталмайды.

1.14 «Терезедегі» қолданыстағы бөлек нүктелерде бағыттамалы бұрмалары мен тұйық қиылыстарды төсеуді анықтау кезінде құрылыс жұмысшылары мен машиналарға (машинистерге) қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарының, құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалану уақыты нормаларына 1128-0109- (0101 ÷ 0109, 0201 ÷ 0208, 0301 ÷ 0308), 1128-0110- (0101 ÷ 0111) нормалары бойынша Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.2-тармағының коэффициенттерін қолдану керек.

1.15 Жолдарды және бағыттамалы бұрмаларды қайта салу бойынша жұмыстардың нормаларын жолды немесе бағыттамалы бұрмаларды бөлшектеуге және төсеуге арналған нормалардың сомасы ретінде қабылдаған жөн.

1.16 Жол учаскесін бағыттамалы бұрмамен немесе, керісінше, бағыттамалы бұрманы жол учаскесіне ауыстыру жөніндегі жұмыстардың нормаларын жолды немесе бағыттамалы бұрманы бөлшектеу және қалау сомасы ретінде қабылдау керек.

1.17 1128-0104-(0101÷0104) нормалары Р65 типті және жеңіл рельстермен жолды төсеу бойынша жұмыстарды қарастырады. Құрылыс объектілерінде рельстерді (рельстік өрмектерді) басқа да типтер қолданылған жағдайларда, осы ресурстарды ауыстыруға жол беріледі.

1.18 Жолды балласттау нормаларында шағылтас балластын қолдану көзделген. Бұрмаларды балласттау нормаларында - қиыршықтас және шағыл тас балласты. Жолды және бағыттамалы бұрмаларды балластауға арналған нормалардағы жол балластының шығысы жолды тұрақты пайдалануға тапсыру алдында жолды түзетуді қоса алғанда, оның толық қажеттілігін ескере отырып келтірілген.

Бағыттамалы бұрманы балластау 1128-0112-(0101÷0102) нормалары бойынша ескеріледі.

Балласт призмасының соңғы әрлеуі жолды балластау нормасына кірмейді. Бұл жұмыстар жолды түзету және бағыттамалы бұрмалар нормаларымен ескеріледі.

1.19 1128-0115-(0401÷0412, 0501÷0512) нормаларда өту учаскесіндегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру бойынша жұмыстар ескерілді - егер жол балластың басқа түрінде болса, қиыршық тас балластына жолды қою немесе егер жол қиыршық тас балластында болса, ластанған малта тас балластын кесу және ауыстыру. Жұмыстарды есепке алу қажеттілігі құрылысты ұйымдастыру жобасымен айқындалады.

1.20 өткелге кіреберістерде, сондай-ақ ені 4,1 м астам жол аралығы кезінде екі темір жол арқылы өткел төсемдері арасындағы учаскелерде жабындың құрылғысы бойынша жұмыстар «Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-бөлімінің нормалары бойынша айқындалады.

1.20 а Темір жолды салу кезінде оны домалатуға техникалық шарттар мен нормаларда көзделген шығындар ескерілмеген. Жүгіруге жұмыс поездарының өтуі арқылы қол жеткізуге болады. Мұндай поездар талап етілетін нормаларға дейін жүріп өту үшін жеткіліксіз болған жағдайда, жобада арнайы поездармен жолды қосымша айналып өту көзделуі тиіс.

Жолдың мақсатына және балласты тығыздау кезінде қолданылатын механикаландыру құралдарына байланысты қажетті жылжыту көлемін 1А кестесі бойынша қабылдау қажет.

1.20 б жолдың жоғарғы құрылысын қайта жаңарту және күрделі жөндеу кезінде, поездар қозғалысын 24 сағаттан кем мерзімге тоқтата отырып орындалатын жұмыстардың жекелеген түрлерін өндіруге арналған шығындарды айқындау кезінде құрылыс машиналары мен механизмдерін (оның ішінде машинистерді) пайдалану уақытының нормаларына 3-кіші бөлімнің 2-кестесінің 3.2 а тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

Көрсетілген коэффициенттер шаруашылық поездарының шығуымен байланысты барлық шығындарды, оның ішінде машиналарды тексеруді; базадағы және станциялық жолдардағы маневрлік жұмыстарды; машиналардың жөнелтілуін және жұмыстарды жүргізу орнына дейін және кері қайтуын күтуді, «терезеде» жұмыстарды жүргізудің басқа да ерекшеліктерін ескереді.

«1.20 в 1128-0105-(02, 03, 04) кестелердің нормаларында дәнекерленуі рельс дәнекерлеу кәсіпорындарында орындалған рельс желілерін төсеуге арналған шығындар ескеріледі.

1А-кестесі.

Жолдардың, механикаландыру құралдарының атауы	Жол сынаудың нормативтік көлемі мың, тонна брутто
1 Балласты тығыздау үшін механикаландыру құралдары кезіндегі басты жолдар:	
а) ВПО-300	100
б) ПМ-400	130
в) ШПМ-02	150
г) электр-шпал қаққыштар	200
2 Сұрыптау, жүріс, сорып шығару, жалғау және кірме жолдар	50
3 Тиеу-түсіру және деполық жолдар	25
4 Қалған станциялық жолдар	1
Ескертпе-Жолды сынаудың ақылы көлемі жалпы поезд салмағының 67%-ын қабылдады.	

1128-02 кіші бөлім - Темір жолдарды электрлендіру

1.21 Нормаларда жұмыстарды екі тәсілмен орындау қарастырылған:

«жолдан» («терезеге») - құрастырмалар мен материалдарды базадан жұмыс орнына орнату поездарымен жеткізе отырып, теміржол жүрісіндегі машиналармен;

«алаңнан» - конструкциялары мен материалдарын базадан жұмыс орнына автомашиналармен және тракторлармен жеткізе отырып, автомобиль және шынжыр табанды жүрісті крандармен.

«Алаңнан» конструкцияларды орнату нормаларын крандардың темір жол төсемі бойымен қозғалу және құрылымдар мен материалдарды автомобильдермен немесе тракторлармен орнату орнына тікелей жеткізу мүмкіндігін қамтамасыз ету кезінде қолданған жөн.

1.22 Нормаларда жұмыстар кешенін орындау, соның ішінде базадағы құрылымдарды тиеу және жұмыс аяқталғаннан кейін орнату поезын базаға қайтару ескерілді. Нормалармен, негізгі құрылыс процестері бойынша жұмыстарды жүргізуден басқа, базамен жапсарлас емес аралықтар мен станцияларда жұмыс істеу кезінде монтаждық поездардың жүрісіне; жұмыс орындарын сигналшылармен қоршауға

байланысты жұмыстар; жұмыс процесінде жұмысшылардың ауысуына және машиналардың орын ауыстыруына арналған шығыстар; монтаждық поездар жұмысындағы технологиялық үзілістер (жұмыс аяқталғаннан кейін «терезеге» жұмыс істеу үшін шығуға рұқсатты күту және соңғы станциядан базаға шығуды күту); байланыс желісі тіректері мен іргетастарға арналған қазаншұңқырларды қолмен пысықтау және

1.23 Нормаларда поездар қозғалысы жағдайында жұмыс жүргізу ескерілмеген.

Осы жұмыстарды есепке алу үшін жол осінен 4 м дейінгі қашықтықта түйіспе желісінің тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1-тармағының коэффициенттерін қолдану қажет. Көрсетілген коэффициенттер «жолдан» жұмыстарды жүргізу кезінде - поездардың көрші жол бойынша қозғалысы кезінде; «даладан» - поездардың шеткі жол бойынша қозғалысы кезінде қолданылады.

Поездар қозғалысының дәл осындай жағдайларында жоғарыда аталған жұмыстардың жол осінен 4 м астам қашықтықта орындалуын айқындау үшін нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.3-тармағының коэффициенті қолданылуы тиіс. Сметалық құжаттаманы жасау кезінде оны қолдану қажеттілігі құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуі керек.

Иілгіш және қатты көлденең қималарда жұмыс істеу кезінде коэффициенттің шамасын анықтау үшін техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1-тармағының деректерін қолдану керек.

1.24 «Терезеде» орындалатын жұмыстардың нормаларында екі сағатқа тең «терезенің» ұзақтығы ескерілген. Басқа ұзақтықтағы «терезелерді» ұсынған кезде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.4-тармағының коэффициенттері қолданылуы тиіс.

Тәулігіне әр түрлі ұзақтықтағы екі және одан да көп «терезелер» берілген жағдайда, ең ұзақ ұзақтықтағы бір «терезе» есепке алынуы тиіс.

«Терезеден» орындалатын жұмыстарға арналған нормаларда аралықтың орташа ұзындығы 10 км-ге дейін көзделген; аралықтың орташа ұзындығы 10 км-ден астам болған кезде ресурстардың қосымша шығысын Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.5-тармағына сәйкес айқындаған жөн.

Темір жолдарды электрлендіру бойынша жұмыстарды жаңа желілерді салумен бір мезгілде, оларды уақытша пайдалануға бергенге дейін, сондай-ақ жаңадан салынып жатқан екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, бірінші тұрақты токта электрлендірілген жолда «терезедегі» жұмыстарды ескеретін нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6-тармағының коэффициенті қолданылуы тиіс.

1.25 Тіректер мен анкерлердің орнату нормалары механикаландырылған тәсілмен қазаншұңқырларды әзірлеуді ескерді. Шұңқырларды қолмен немесе жеке жоба бойынша әзірлеген жағдайда, жер жұмыстарына ресурстарды тұтынуды болдырмау үшін нормаларға Техникалық бөлімнің 7-кіші бөлімі 3-тармақтың коэффициенттерін қолдану және 1128-0204-(0101÷0104) нормаларда көзделген ресурстар шығысын қосымша есепке алу керек:

- жартасты емес және жиналмалы-жартасты топырақтарда қазаншұңқырларды қазу кезінде-1128-0204 - (0101÷0102) нормалар бойынша;

- жартасты топырақтарда қазаншұңқырларды қазу кезінде-1128-0204 - (0103÷0104) нормалар бойынша («Құрылыс бұрғылау-жару жұмыстары» 3-бөлімінің нормаларына қосымша).

Байланыс желісінің тіректері үшін шұңқырларды әзірлеу нормалары табиғи ылғалдылық топырақтарында жұмыс жасауды қолмен ескереді. Ылғалды топырақтардағы қазаншұңқырларды әзірлеу кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.8-тармағының коэффициенттерін қолдану керек.

1.26 станцияларда қосарланған темірбетон тіректерін орнату кезінде еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Техникалық бөліктің 3.9-кіші бөлімінің 3-тармақтың коэффициенттері қолданылуы керек. Бұл жағдайда материалдық ресурстардың шығысы $K = 2$ қабылданады.

1.27 Құрылыс конструкцияларын бөлшектеу 1128-0206-(0101÷0106, 0201÷0202, 0301÷0305, 0401÷0402) нормалар бойынша анықталады, ал осы нормаларда көзделмеген конструкцияларды бөлшектеуді Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.10-тармағының коэффициенттерін ескере отырып, осы конструкцияларды салуға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.28 Нормаларда келесі жұмыстардың орындалуы ескерілмеген, оларды тиісті бөлімдердің нормалары бойынша анықтау керек:

- жартасты топырақтардағы қазаншұңқырларды қазу кезіндегі бұрғылау-жару жұмыстары;
- қазаншұңқырларды бекіту құрылғысы (1128-0202-(0101÷0110) нормалардан басқа), рельстік пакеттер мен су төгетін;
- конструкцияларды орнатқаннан кейін жер төсемі еңістерінің шымдауын қалпына келтіру.

1.29 Кернеудегі жұмыс істеп тұрған құрылғылардың, оның ішінде байланыс желісі мен көрші көрші қолданыстағы жол ӘЖ-нің күзет аймағындағы жұмыстар

ондағы кернеуді ағытпай және түйіспелі желі мен ӘЖ-ден кернеу алынған кезде

«терезедегі» жұмыстарды Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.11-тармағының коэффициенттерін ескере отырып анықтау керек.

1.3 0 Металл конструкцияларын бояу қажет болған жағдайда нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.12-тармағының коэффициенттері қолданылуы тиіс.

1128-03-кіші бөлім-Темір жолдардың сигнал беруі, орталықтандырылуы және бұғатталуы

1.31 Нормаларда тиеу және түсіру жұмыстарын, сондай-ақ жұмыс процесінде жұмысшылардың ауысуы мен машиналардың қозғалысын қоса алғанда, аралықтың және бөлек пункттердің шегінде құрылыс жұмыстарын жүргізу орнына дейін материалдарды, бөлшектер мен конструкцияларды тасымалдау бойынша көлік шығыстары ескерілген.

1.32 Нормаларда ескерілмеген:

бағыттамааларды автоматты тазалау үшін ауа өткізгіш желілерін салу кезінде су бөлгіш құдықтардың құрылғысы;

6-10 кв электр беру желілерінің (ЭБЖ) күрделі өткелдерінің құрылғысы;

V-XI топ топырақтарындағы жер жұмыстары;

қазаншұңқырлардан су төгу;

оқшаулағыштар белсенді ластанған аудандарда, теңіздердің жанында және найзағай белсенділігі жоғары жерлерде жоғары вольтты-сигналдық желілер (ВСЖ) құрылысы.

1.33 Тіректерді орнатуға және автобұғаттау желілерінің сымдарын ілуге арналған нормалармен (1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103), 1128-0309-(0201, 0401, 0501)) қалыпты жағдайда жұмыстарды жүргізу ескерілді. Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.13-тармағының коэффициенттерін қолдана отырып, күрделі жағдайларда тіректер мен сымдарды іліп қоюды ескеру қажет.

1.34 Жабдықталмаған траверстер келіп түскен кезде оларды қиғаштармен және қадашықтармен жарактандыру Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.14-тармақтың коэффициенттерімен ескеріледі.

1.35 Діріл байқалатын және сымдарды серіппелі тұтқырмен тұтас бекіту талап етілетін ВСЖ учаскелерін салу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.15-тармағының коэффициенттері қолданылуы тиіс.

1.36 Нормалар жұмыс орнын сигналдармен қоршау кезінде поездар қозғалысы үшін жабық емес аралықтар мен станция жолдарындағы жұмыстарды көздейді және поездар қозғалысымен байланысты шығыстарды ескереді. Жаңадан салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.16-тармағының коэффициенттері қолданылуы тиіс.

1.37 СОБ құрылғыларын бөлшектеуді Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.17-тармағының коэффициенттерін ескере отырып, осы құрылғыларды салуға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.38 Металл конструкцияларды бояу Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.18-тармағының коэффициенттерімен ескеріледі.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

1128-01-кіші бөлім Жолтабаны 1520 мм темір жолдар

2.1 Жолдарды төсеу, бөлшектеу, жылжыту және отырғызудан кейінгі жөндеу жұмыстарының көлемін олардың ұзындығы бойынша ұзындығын шегере отырып есептеу керек:

кәдімгі бағыттамалы бұрмалар - рамалы рельстің алдыңғы түйіспесі мен айқастырманың артқы түйіспесі арасында;

Қос айқас бағыттамалық бұрмалар мен бітеу қиылыстар - айқаспа құйрығының артына төселетін кесінділердің шеткі жапсарларының арасында.

2.2 Көпірлерге жол салу бойынша жұмыстардың көлемін көпірдің балластсыз жүру бөлігінің ұзындығы бойынша бір жолға, ал теңестіру аспаптарының санын жобада көзделген жиынтықтар саны бойынша есептеу керек.

2.3 Өткелдерді орнату нормалары өткелдің екі жағынан шеткі рельстерден ұзындығы 16 м автожолдың жиектеріне қоршау орнатуды көздейді. Автожолдың қоршауы үлкен ұзындықта қосымша ескерілуі тиіс.

2.4 Балласттау көлемін балласт қабатының жобалық бейіндері бойынша балласттың жоғарғы деңгейінен төмен шпалдардың немесе ауыстырылатын білеулердің көлемін шегере отырып анықтау керек.

2.5 Ағаш-бұта екпелерінің ауданын анықтау кезінде екпелердің енін, екпелер арасындағы алшақтықты қоса алғанда, шеткі қатарлар арасында қабылдау керек.

2.6 Жол төсеуге арналған нормаларда шағын радиустар жолының қисық учаскелерінде (250 м-ге дейін) қосымша жұмыстар көзделмеген, оларды қосымша ескеру қажет.

2.7 Базада буындарды құрастыру және жолды элементтік төсеу нормалары рельстерді түйіспеге он балдақпен және аралық шпалдарға сегіз балдақпен бекітуді ескереді. Рельстер барлық шпалдарға он балдақпен бекітілген жағдайда 1128-0122-(0201÷0203) нормалары бойынша ресурстар шығысын қосу керек.

2.8 Базада буындарды құрастыру және жолды элементтік төсеу нормаларында радиусы 800 м және одан астам түзу және қисық учаскелерде жолды төсеу ескерілген.

Қисық учаскелерде ұзартылған төсемдерді төсеу кезінде (радиусы 800 м-ден аз) 1128-0122 - (0301÷0312) нормалар бойынша ресурстар шығысы қосылуы керек.

1128-02 кіші бөлім - Темір жолдарды электрлендіру

2.9 Электрлендіру учаскесіндегі аралықтың орташа ұзындығын учаскені (соңғы станциялардың жолаушылар ғимараттарының осьтері арасындағы, ал ірі станциялар үшін – жөнелту парктерінің осьтері арасындағы қашықтық) учаске аралықтарының санына бөлу арқылы айқындаған жөн.

2.10 «Терезенің» орташа ұзақтығын «терезелерді» ұсыну тізбесі бойынша құрылысты ұйымдастыру жобаларының деректері негізінде айқындаған жөн.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

2-кесте

Позиция №	Қолдану шарттары	Техникалық бөлік тармақтарының нөмірі, нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициент	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты
1	2	3	4	5
	1128-01-кіші бөлім			
3.1	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау.	1.7-т. техникалық бөлік		
	Тәулігіне жолдар бойынша өтетін поездар саны:			
	14-36		1,15	1,15
	37-72		1,4	1,4
	73-112		1,7	1,7
	113-140		2,0	2,0
	140-тан жоғары		2,3	2,3
3.2	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша «терезеге» жұмыс	1.14 т. техникалық бөлік	2,0	2,0
3.2a	Жабық аралықта 24 сағаттан кем кезеңге жұмыстарды жүргізу	1128-0113-(0601, 0602)	-	1,81
		1128-0105-(0201, 0202, 0301÷0303, 0401÷0403) 1128-0124-(0101÷0103)	-	1,51
	1128-02-кіші бөлім			
3.3	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м артық қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату.	1128-0201-(0101÷0111, 0201÷0218, 0301÷0302), 1128-0202-(0101÷0110, 0201÷0206, 0301÷0309)		
	Тәулігіне жолдар бойынша өтетін поездар саны:			
	14-36		1,1	1,1
	37-72		1,3	1,3
	73-112		1,5	1,5
	113-140		1,8	1,8
	140-тан жоғары		2	2
3.4	«Терезенің» ұзақтығы, сағат:	Барлық нормалар онда мыналар көзделген «терезеге» жұмыс		
	2-ден астам 4-ке дейін		0,9	0,9
	4-тен жоғары		0,8	0,8
3.5	Аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне 10 км артық.	Бұл да сондай	0,03	0,03

2-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
3.6	Жаңа салынған желілерді уақытша пайдалануға бергенге дейін, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін, бірінші жолда тұрақты токпен электрлендірілгенге дейін электрлендіру.	Бұл да сондай	0,77	0,77
3.7	Дайындалған қазаншұңқырларға орнату:			
	темірбетон тіректер	1128-0201-(0106÷0107, 0109÷0110, 0206, 0212, 0215, 0218)	0,82	0,6
		1128-0201-(0108, 0111, 0203)	0,82	0,7
		1128-0201-(0207÷0208, 0210÷0211, 0216÷0217)	0,82	0,3
		1128-0201-(0301÷0302)	0,75	0,60
	болат тіректерге арналған іргетастар	1128-0202-(0101÷0110)	0,27	0,8
3.8	анкерлер	1128-0203-(0403÷0404)	0,9	0,71
	Ылғалды топырақта қазаншұңқырларды қолмен әзірлеу, тобы:			
	I	1.25 т. техникалық бөлік	1,12	—
	II-IV		1,3	—
3.9	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату	1128-0201-(0107÷0108, 0110÷0111)	1,9	1,9
		1128-0201-(0202÷0203, 0205÷0206, 0208÷0209, 0211÷0212, 0214÷0215, 0217÷0218)	1,25	1,25
		1128-0201-0401	2	—
3.10	Қоймаға жеткізумен байланыс желісінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу	1.27 т. техникалық бөлік	0,5	0,5
3.11	Жоғары кернеулі жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағындағы, оның ішінде «терезеге» кернеу алынған кездегі жұмыс	1.29 т. техникалық бөлік	1,2	1,2
3.12	Металл конструкцияларды бояу	1128-0202-(0301÷0309),	1,28	—
		1128-0203-(0101÷0105),	1,27	—
		1128-0203-(0401÷0404)	1,1	—
	1128-03-кіші бөлім			
3.13	Жұмыстарды жүргізу:			
	батпақты жерлерде	1128-0301-(0101÷0109),	1,25	1,25
		1128-0302-(0101÷0103)	1,35	1,2
	орташа еңісі 1:5-тен асатын тау жағдайларында және тік беткейлерде	1128-0301-(0101÷0109),	1,57	1,5
		1128-0302-(0101÷0103)	1,5	1,45
3.13	орман жолы және бұта бойынша	1128-0301-(0101÷0109),	1,04	1,04
		1128-0302-(0101÷0103)	1,09	1,09

2-кестенің соңы

1	2	3	4	5
	осытер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103)	1,2	1,2
	жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103)	1,2	1,2
3.14	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау	1128-0301-(0101÷0102, 0105)	1,04	-
		1128-0301-(0103÷0104)	1,08	-
		1128-0301-0106	1,09	-
		1128-0302-0103	1,2	-
3.15	Жоғары вольтты және сигналдық сымдарды рессорлы тұтқырмен тұтас бекіту	1128-0302-(0101÷0103)	1,2	-
3.16	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде:	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0309-(0101÷0103, 0201, 0301)	0,95	0,85
		1128-0303-(0101÷0114), 1128-0304-(0101÷0103), 1128-0305-(0101÷0105, 0201, 0301), 1128-0306-(0101÷0105), 1128-0307-(0101÷0102), 1128-0308-(0101÷0106, 0201÷0204)	0,71	0,71
3.17	СОБ құрылғыларын бөлшектеу:			
	қоймаға жеткізумен	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103), 1128-0303-(0101÷0114), 1128-0304-(0101÷0103), 1128-0305-(0101÷0105, 0201, 0301), 1128-0306-(0101÷0105)	0,5	0,5
	қоймаға жеткізбей	1128-0309-(0101÷0103, 0201, 0301, 0401, 0501)	0,2	0,2
3.18	Металл конструкцияларды бояу	1128-0303-(0101÷0107)	1,1	-
3.19	Ағаш шпалдардағы рельс шпалдық торды темір бетон шпалдардағы рельс шпалдық торға ауыстыру		1,12	-

КІШІ БӨЛІМ 1128-01 Табаны 1520 мм темір жол
ТОП 1128-0101 Рельс-шпалдық тордың буындары. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру
11-280101-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0101 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0102 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0103 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0104 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	401	374	334	390
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22	42,22	42,22	42,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9	12,9	12,9	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06	9,06	9,06	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68	3,68	3,68	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68	3,68	3,68	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,3	27,7	24,4	30,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
322-303-0109	Шой шеге қакқыш	маш.-с	65,45	60,69	52,36	65,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81	3,81	3,81	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0105 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0106 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0105	1128-0101-0106
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	364	325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22	42,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7	24,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	60,69	52,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0105	1128-0101-0106
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2	20,2
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3

11-280101-02 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 12,5 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0201 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0202 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0203 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0204 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0201	1128-0101-0202	1128-0101-0203	1128-0101-0204
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	423	396	356	413
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2	94,2	94,2	94,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2	34,2	34,2	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9	12,9	12,9	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9	12,9	12,9	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,2	27,7	24,3	30,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	65,45	60,69	52,36	65,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,62	7,619	7,619	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,72
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66	0,66	0,66	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0201	1128-0101-0202	1128-0101-0203	1128-0101-0204
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,06
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	0,06	0,06	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21	5,72	4,99	6,21
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,074	0,068	0,058	0,074
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	6

11-280101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0205 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0206 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0205	1128-0101-0206
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	386	347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2	94,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7	24,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	60,69	52,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип І МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	0,06
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72	4,99
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2	20,2
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,058
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6	6

11-280101-03 -кесте. Ажыратып бекіткен кездегі ағаш шпалдардағы рельсті-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0301 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0302 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0303 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0304 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0301	1128-0101-0302	1128-0101-0303	1128-0101-0304
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	710	659	583	691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9	22,9	22,9	18,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	13,7	13,7	13,7	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28	26	22,5	28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	167,2	153,5	133,3	167,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0301	1128-0101-0302	1128-0101-0303	1128-0101-0304
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96	0,89	0,77	0,96
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01	8,29	7,2	9,01
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	-	-	-	34
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	38,835	35,728	31,068	-
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000	7360	6400	8000
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,082	0,075	0,065	0,082
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0301	1128-0101-0302	1128-0101-0303	1128-0101-0304
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0305 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0306 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0307 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0308 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0305	1128-0101-0306	1128-0101-0307	1128-0101-0308
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	641	566	727	677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,26	18,26	32,4	32,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06	9,06	23,2	23,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0305	1128-0101-0306	1128-0101-0307	1128-0101-0308
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26	22,5	28	26
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	153,5	133,3	167,2	153,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89	0,77	0,96	0,89
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29	7,2	9,01	8,29
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	31,3	27,2	-	-
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	-	-	38,835	35,728

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0305	1128-0101-0306	1128-0101-0307	1128-0101-0308
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360	6400	8000	7360
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	-	-	4	3,68
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,075	0,065	0,082	0,075
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	-	-
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3	-	-

11-280101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0309 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0310 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0311 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0312 Бөлінген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0309	1128-0101-0310	1128-0101-0311	1128-0101-0312
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	600	709	658	584
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,4	27,8	27,8	27,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,2	18,6	18,6	18,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,5	28	26	22,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	133,3	167,2	153,5	133,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0309	1128-0101-0310	1128-0101-0311	1128-0101-0312
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77	0,96	0,89	0,77
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2	9,01	8,29	7,2
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	-	34	31,3	27,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	31,068	-	-	-
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400	8000	7360	6400
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2	-	-	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,065	0,082	0,075	0,065
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	4	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	6	6	6

11-280101-04 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы рельсті-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемені, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0401 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0402 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0403 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0404 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0401	1128-0101-0402	1128-0101-0403	1128-0101-0404
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	664	617	550	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,72	44,82	43,42	45,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	31	30,1	28,7	31
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36	7,36	7,36	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36	7,36	7,36	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,2	87,5	76,16	95,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0401	1128-0101-0402	1128-0101-0403	1128-0101-0404
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94	1,79	1,56	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972	25,734	22,378	28
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6	5,52	4,8	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000	7360	6400	8000
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01	7,37	6,41	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72	0,66	0,58	0,72
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0405 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0406 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0407 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0408 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0405	1128-0101-0406	1128-0101-0407	1128-0101-0408
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	617	550	704	657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,82	43,42	64,5	63,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	30,1	28,7	35,1	34,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36	7,36	14,7	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36	7,36	14,7	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	87,5	76,16	95,2	87,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0405	1128-0101-0406	1128-0101-0407	1128-0101-0408
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79	1,56	1,94	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,8	22,4	27,972	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52	4,8	6	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360	6400	8000	7360
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	-	-	4	3,68
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	-	-
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төкелер	1000 дана	7,37	6,41	8,01	7,37

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0405	1128-0101-0406	1128-0101-0407	1128-0101-0408
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66	0,58	0,72	0,66
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3	-	-

11-280101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемені, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0409 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0410 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0411 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

1128-0101-0412 Темірбетон шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 12,5 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып, базада құрастыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0409	1128-0101-0410	1128-0101-0411	1128-0101-0412
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	590	704	657	590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,3	64,5	63,7	62,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,9	35,1	34,3	32,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0409	1128-0101-0410	1128-0101-0411	1128-0101-0412
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7	14,7	14,7	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7	14,7	14,7	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	76,16	95,2	87,5	76,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56	1,94	1,79	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378	28	25,8	22,4
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3	3,74	3,44	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0409	1128-0101-0410	1128-0101-0411	1128-0101-0412
251-304-1001	M22 мм x 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8	6	5,52	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400	8000	7360	6400
251-305-0101	P65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2	-	-	-
261-401-0313	Рельстердің P50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	4	3,68	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41	8,01	7,37	6,41
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58	0,72	0,66	0,58
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	6	6	6

11-280101-05 -кесте. Темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары. Бекіту түрі бойынша құрастыру

1128-0101-0501 W-30 бекіткіші бар темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары, рельс типі P75, ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. W-30 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0502 W-30 бекіткіші бар темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары, рельс типі P75, ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. W-30 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0503 ЖБР-65 бекіткіші бар темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары, рельс типі Р75, ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. ЖБР-65 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0101-0504 ЖБР-65 бекіткіші бар темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торының буындары, рельс типі Р75, ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана. Механикаландырылған құралды қолдана отырып базада құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. ЖБР-65 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0501	1128-0101-0502	1128-0101-0503	1128-0101-0504
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	260,253	237,849	391,411	333,359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,1167	50,0767	60,7422	57,2566
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	47,7798	45,0778	55,0856	51,964
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,80	14,680	15,80	14,680
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	13,328	11,040	13,60	11,040
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	120	111	120	111
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	2000	1840	2000	1840
251-304-0503	Sk1 30 П типті серпінді клеммалары бар рельс бекіткіші ҚР СТ 47-2015	жиынтық	2000	1840	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0101-0501	1128-0101-0502	1128-0101-0503	1128-0101-0504
261-401-0303	Рельстік бекіткелер, типі ЖБР-65 ҚР СТ 2565-2014	жиын	-	-	2000	1840

ТОП 1128-0102 Рельсті-шпалды шілтердің түйіндері. ППЗЛ-650 жартылай автоматты ағынды желіде базада жинақтау 11-280102-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Шпалдарды пакеттермен шпал қоректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал қоректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.

1128-0102-0101 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

1128-0102-0102 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

1128-0102-0103 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

1128-0102-0104 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0102-0101	1128-0102-0102	1128-0102-0103	1128-0102-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	293	276	245	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97	92,5	83,1	97

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0102-0101	1128-0102-0102	1128-0102-0103	1128-0102-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	45	42,7	38,1	45
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	20,7	19,6	17,2	20,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3	5,3	5,3	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3	5,3	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0102-0101	1128-0102-0102	1128-0102-0103	1128-0102-0104
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.

1128-0102-0105 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

1128-0102-0106 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. жартылай автоматтық ағынды желідегі базада құрастыру ППЗЛ-650

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0102-0105	1128-0102-0106
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	276	245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	92,5	83,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0102-0105	1128-0102-0106
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	42,7	38,1
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	19,6	17,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2	-
251-304-0806	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің КД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	20,2
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3

ТОП 1128-0103 Рельсті-шпалды шілтердің түйіндері. ЗС-400 түйіндерді жинақтау стендінде базада жинақтау 11-280103-01 -кесте. Ажыратылмаған бекітудегі және рельстердің ұзындығы 25 м болғандағы ағаш шпалдардағы рельс-шпалды тордың түйіндері. Құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Шпалдарды пакеттермен шпал қоректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждalған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0103-0101 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

1128-0103-0102 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

1128-0103-0103 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р65, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

1128-0103-0104 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0103-0101	1128-0103-0102	1128-0103-0103	1128-0103-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	314	293	263	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,4	36,7	34,4	38,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	27,8	26,1	23,8	27,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	24,2	22,4	20,1	24,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3	5,3	5,3	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3	5,3	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0103-0101	1128-0103-0102	1128-0103-0103	1128-0103-0104
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шпалдарды пакеттермен шпал қоректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждаланған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0103-0105 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

1128-0103-0106 Бөлшектенбеген бекітпеде ағаш шпалдардағы рельсшпалдық торкөз буындары, рельстердің типі Р50, ұзындығы 25 м, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Буын құрастыру стендіндегі базада құрастыру ЗС-400

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0103-0105	1128-0103-0106
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	293	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,7	34,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	26,1	23,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	22,4	20,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0103-0105	1128-0103-0106
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2	20,2
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3

ТОП 1128-0104 Жол. Төсеу**11-280104-01 -кесте. Жол. Төсегіш тізбекті крандармен төсеу**

1128-0104-0101 Ағаш шпалдардағы жол. Төсегіш крандармен ұзындығы 25 м буындарды төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.

1128-0104-0102 Ағаш шпалдардағы жол. Төсегіш крандармен ұзындығы 12,5 м буындарды төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.

1128-0104-0103 Темірбетон шпалдардағы жол. Төсеу буындар ұзындығы 25 м төсегіш крандармен

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.

1128-0104-0104 Темірбетон шпалдардағы жол. Төсеу буындар ұзындығы 12,5 м төсегіш крандармен

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0101	1128-0104-0102	1128-0104-0103	1128-0104-0104
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	302	330	379,7	448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,65	15,05	39	66,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	68,21	31,39	50,4	58,46
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	1,3	-
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	2,53	3,01	-	-
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	-	-	7,8	13,3
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11,2	10,9	8,3	11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,53	3,01	7,8	13,3
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	2,53	3,01	7,8	13,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	30,4	36,1	124,8	161
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,23	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,23	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86	22,5	-	13,34

11-280104-03 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Қадалармен бөлінбей бекітілген және рельстердің ұзындығы 25 м болған кезде жекелеген элементтерді төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0301 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0302 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0303 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0304 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0301	1128-0104-0302	1128-0104-0303	1128-0104-0304
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	910	854	789	888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,8	78,8	77,4	80
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,9	24,4	23,7	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,18	23,32	20,94	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15	15	15	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,6	69,2	68,4	69,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27	18,27	18,27	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	34,8	32,13	27,84	34,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	28,77	26,1	22,27	28,77
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86	9,86	9,86	9,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0301	1128-0104-0302	1128-0104-0303	1128-0104-0304
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81	3,81	3,81	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,3
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280104-03 - кестесінің жалғасы

1128-0104-0305 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0306 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0305	1128-0104-0306
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	833	771
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79	77,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,5	23,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,1	22,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2	68,5
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,1	27,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	26,1	22,27
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8	9,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0305	1128-0104-0306
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,3	20,3
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3

11-280104-04 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Бөлінбей бекітілген және рельстердің ұзындығы 12,5 м болған кезде жекелеген элементтерді төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0401 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0402 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0403 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0404 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0401	1128-0104-0402	1128-0104-0403	1128-0104-0404
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	973	919	855	942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,2	105,4	103,8	96,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,8	33,4	32,6	30,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25,9	23,3	20,72	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3	19,3	19,3	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	78,6	78,1	77,3	75,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33	18,33	18,33	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	35,5	32,5	28,54	35,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	28,42	25,75	22	28,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6	19,6	9,8	19,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619	7,619	7,619	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,71
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,67	0,67	0,67	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0401	1128-0104-0402	1128-0104-0403	1128-0104-0404
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,06
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	0,06	0,06	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21	5,72	4,99	6,21
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	25,3
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	6

11-280104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0405 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0406 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Бөлінбеген балдақты бекіту кезінде жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0405	1128-0104-0406
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	888	826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,8	94,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,1	29,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	74,8	74,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,48	28,54
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	25,75	22
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6	9,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,71	0,71
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	0,06
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72	4,99
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,3	20,3
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6	6

11-280104-05 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Жеке шүріппен бекіткен кезде жекелеген элементтерді төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0501 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 2000 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0502 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 1840 дана. Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0503 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 1600 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0504 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 2000 дана. Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1070	1003	919	1052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80	79	77,6	80,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,9	24,4	23,7	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,18	23,32	20,94	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1	15,1	15,1	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,6	69,2	68,4	69,7
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1	18,1	18,1	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	65	60,32	52,2	65
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	116	109,04	95,12	116

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96	0,89	0,77	0,96
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01	8,29	7,2	9,01
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	38,835	35,728	31,068	-
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	-	-	34
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000	7360	6400	8000

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,09	0,08	0,07	0,09
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280104-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0505 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 1840 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0506 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 1600 дана. Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0507 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 2000 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0508 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 1840 дана. Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	1247	1160

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	985	902	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,2	77,8	106,2	105,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,5	23,8	33,8	33,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13	22,13	25,94	23,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1	15,1	19,3	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2	68,5	78,6	78,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1	18,1	18,27	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	60,32	52,2	65	60,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	109,04	95,12	113,68	104,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,66	0,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,07	0,07
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89	0,77	0,96	0,89
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29	7,2	9,01	8,29
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	-	-	38,835	35,728
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің КД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	31,3	27,2	-	-
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360	6400	8000	7360
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	-	-	4	3,68
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,08	0,07	0,09	0,08
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	-	-
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3	-	-

11-280104-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.

1128-0104-0509 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р65, 1 км-ге шпал саны 1600 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0510 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 2000 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0511 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 1840 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

1128-0104-0512 Ағаш шпалдардағы жол, рельс ұзындығы 12,5 м, рельс типі Р50, 1 км-ге шпал саны 1600 дана . Бөлек бұрандалы бекіту кезінде жекелеген элементтерді төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0509	1128-0104-0510	1128-0104-0511	1128-0104-0512
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1072	1209	1134	1038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,8	96,8	96,8	94,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,6	30,6	30,6	29,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,75	25	22,13	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3	17,8	17,8	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	77,3	75,3	74,8	74,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27	18,27	18,27	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	52,2	65	60,32	52,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	90,48	113,68	104,4	90,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0509	1128-0104-0510	1128-0104-0511	1128-0104-0512
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,03	0,03	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,07	-	-	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77	0,96	0,89	0,77
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2	9,01	8,29	7,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	31,068	-	-	-
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	34	31,3	27,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400	8000	7360	6400
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2	-	-	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,07	0,1	0,09	0,08
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	4	3,68	3,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0509	1128-0104-0510	1128-0104-0511	1128-0104-0512
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	6	6	6

11-280104-06 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Жекелеген элементтерді төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.

1128-0104-0601 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі P65, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0602 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі P65, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0603 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі P65, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0604 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі P50, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1120	1050	951	1130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,8	195,28	167,68	208
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	75,2	70,4	60,16	75,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12	57,12	57,12	57,12

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67	16,67	16,67	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	28,7	27,24	23,68	28,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	546,21	502,51	436,96	546,21
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,17	14,17	14,17	14,26
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	120,49	110,67	96,39	120,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94	1,79	1,56	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972	25,734	22,378	28,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6	5,52	4,8	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000	7360	6400	8000
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	3,68	3,2	-
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4	3,68	3,2	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01	7,37	6,41	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72	0,66	0,58	0,72
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	-	-	3

11-280104-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.

1128-0104-0605 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0606 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 25 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0607 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0608 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0605	1128-0104-0606	1128-0104-0607	1128-0104-0608
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1060	959	1170	1100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	195,48	167,84	226,4	213,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,5	60,24	84,5	79,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12	57,12	57,12	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11	19,11	16,67	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	27,24	23,68	28,7	27,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	502,51	436,96	546,21	502,51
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,26	14,26	23,19	23,19
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Өмбебап жол кілті	маш.-с	110,67	96,39	120,49	110,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0605	1128-0104-0606	1128-0104-0607	1128-0104-0608
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79	1,56	1,94	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,9	22,6	27,972	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52	4,8	6	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360	6400	8000	7360
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	-	-	4	3,68
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	-	-
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37	6,41	8,01	7,37
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66	0,58	0,72	0,66
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3	3	-	-

11-280104-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.

1128-0104-0609 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0610 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 2000 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0611 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1840 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

1128-0104-0612 Темірбетон шпалдардағы жол, рельстердің ұзындығы 12,5 м, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1600 дана. Жеке бөлшектермен төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0609	1128-0104-0610	1128-0104-0611	1128-0104-0612
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	999	1170	1110	1000
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,56	219,6	207,08	177,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	67,6	81,1	76,3	64,88
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12	57,12	57,12	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67	19,11	19,11	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	23,68	28,7	27,24	23,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	436,96	546,21	502,51	436,96
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	23,19	19,91	19,91	19,91
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	96,39	120,49	110,67	96,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0609	1128-0104-0610	1128-0104-0611	1128-0104-0612
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56	1,94	1,79	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378	28,2	25,9	22,6
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8	6	5,52	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400	8000	7360	6400
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2	-	-	-
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	4	3,68	3,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0104-0609	1128-0104-0610	1128-0104-0611	1128-0104-0612
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41	8,01	7,37	6,41
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58	0,72	0,66	0,58
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	6	6	6

ТОП 1128-0105 Дәнекерленген рельсті желі. Төсеу

11-280105-01 -кесте. Дәнекерленген рельстік тармақтар. Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына төсеу

1128-0105-0101 Дәнекерленетін рельстік шыбыртқылар, рельстердің типі Р65. Ұзындығы қалыпты рельстердің орнына төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстік көтермелерді түсіру және оларды бекіту. 2. Жапсарлардың болттарын алып жапсарларды алу. 3. Клеммадағы болттарды шешіп, клеммалар мен шайбаларды шпалдың соңғы жағына жинау. 4. Қалыпты ұзындықтағы релісті тазалау және рельстік көтермелерді жол қалағыш көлігі арқылы төсеменен қозғау. 5. Рельстік қоспаларды жіктерін қосқанда рельстің деңгейі арқылы қосу. 6. Дұрыстап қойып клеммалық болтыларды бұрау керек. 7. Саңылауларды деңгейлік рельс арқылы реттеу. 8. Призмалық балластық түзетумен жолды жөндеп түзету. 9. Негізгі құрастыру базасында алынған қалыпты ұзындықтағы релісті, штабелмен қаланған болтылар мен жапсарларды түсіру.

1128-0105-0102 Дәнекерленетін рельстік шыбыртқылар, рельстердің типі Р50. Ұзындығы қалыпты рельстердің орнына төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельсті қосуға арналған жабдықты түсіру және оларды бекіту. 2. Жапсарлардың болттарын алып жапсарларды алу. 3. Клеммадағы болттарды шешіп, клеммамен шайбаны шпалдың соңғы жағына жинау керек. 4. Қалыпты ұзындықтағы релісті тазалап және рельстік қосылыстарды жол қалағыш көлігі арқылы төсеменен қозғау керек. 5. Рельстік қоспаларды жіктерін қосқанда рельстің деңгейі арқылы қосу керек. 6. Дұрыстап қойып клеммалық болтыларды бұрау керек. 7. Саңылауларды деңгейлік рельс арқылы реттеу. 8. Призмалық балластық түзетумен жолды жөндеп түзету. 9. Негізгі құрастыру базасында алынған қалыпты ұзындықтағы релісті, штабелмен қаланған болтылар мен жапсарларды түсіру.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0105-0101	1128-0105-0102
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	963	963
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,51	52,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,9	6,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	109,82	109,82
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,07	5,07
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,85	0,85
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,3	1,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,9	10,9
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,07	5,07
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	80,4	80,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	9,93	9,93
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,52	4,52
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	213,57	213,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4	-
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4	4

11-280105-02 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. W-30 бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Рельс бекітпелерін балшық пен мазуттан тазарту. 3. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 5. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 6. Рельс кесінділерін жұмыс шебінің соңында бұрмаларда жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 7. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 8. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.

1128-0105-0201 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. W-30 бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана

1128-0105-0202 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. W-30 бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 1840 дана

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0105-0201	1128-0105-0202
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	257,4	246,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,43	19,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,21	2,21
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,74	0,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,25	3,25
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	4,43	4,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,74	0,74
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	8,85	8,85
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	2,245	2,065
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850	1850

11-280105-03 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. ТБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.

1128-0105-0301 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. ТБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана

1128-0105-0302 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. ТБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана

1128-0105-0303 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. ТБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0105-0301	1128-0105-0302	1128-0105-0303
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	183,84	182,51	161,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,31	15,31	15,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37	1,37	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61	1,61	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50	0,50	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64	2,64	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,21	3,21	3,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50	0,50	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,42	6,42	6,42
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52	0,52	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40	2,40	2,40

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0105-0301	1128-0105-0302	1128-0105-0303
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40	2,40	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23	8,23	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,39	4,04	3,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150	150	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826	0,826	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08	0,08	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850	1850	1850

11-280105-04 -кесте. Қалыпты ұзындықтағы рельстер. КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен 11 оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.

1128-0105-0401 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана

1128-0105-0402 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 1840 дана

1128-0105-0403 1128-0105-0403 Қалыпты ұзындықтағы рельстер. КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 1600 дана

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0105-0401	1128-0105-0402	1128-0105-0403
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	358,19	337,28	317,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32	15,32	15,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37	1,37	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61	1,61	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50	0,50	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64	2,64	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,22	3,22	3,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50	0,50	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,44	6,44	6,44
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52	0,52	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40	2,40	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40	2,40	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23	8,23	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,49	4,13	3,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150	150	150,0
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826	0,826	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08	0,08	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850	1850	1850,0

ТОП 1128-0106 Жол. Көпірлерде төсеу**11-280106-01 -кесте. Жол. Балластсыз жүргінші бөліктері бар көпірлерге төсеу**

1128-0106-0101 Жол, рельстердің типі Р65. Өту бөлігі балластсыз көпірлерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы 25 м рельстерді қағып және бұрандалай отырып, жолды төсеу.

1128-0106-0102 Жол, рельстердің типі Р50. Өту бөлігі балластсыз көпірлерде төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы 25 м рельстерді қағып және бұрандалай отырып, жолды төсеу.

1128-0106-0103 Күзет құрылғылары. Төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Күзет құралдарын салу.

Өлшегіш: рельсті жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0106-0101	1128-0106-0102	1128-0106-0103
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1430	1310	391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08	14,22	9,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,04	7,11	4,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,1	14,2	9,57
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	86,65	71,95	-
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	140,13	140,13	46,77
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,3	0,25	0,2
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,3	0,25	0,4
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	-	-	134,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	-	4,39
214-201-0402	Төмен легирленген сапалы болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 63-тен 140 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	-	77
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	-	-
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	-
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0106-0101	1128-0106-0102	1128-0106-0103
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,41
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,36	-
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33	-	-
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,033	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03	-	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	-	-	6,22
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	11	11	-
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	43,969	-	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	-	35,7	-
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	5,76	-	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,014	0,014	-
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	5,76	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	-	3	-

11-280106-02 -кесте. Теңестіру құралдары. Көпірлерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Теңестіру құралдарын дайындап салу арқылы қысқартылған рельстерді салу.

1128-0106-0201 Теңестіргіш аспаптар. Көпірлерде төсеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0106-0201
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	67,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	4,02
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,15
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,8
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,238
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,03
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0072
261-401-0301	Қылқан жапырақты көпірлік білеулер (жапырақтыларды қоспағанда) МЕМСТ 8816-2003	м³	0,58
261-401-0341	Теңестіруші аспап	жиын	1[П]

**ТОП 1128-0107 Айдап әкетуге қарсы құрылғылар
11-280107-01 -кесте. Сырғуға қарсы құрал. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Рельс табанын тазарта отырып, қуып кетуге қарсы орнату. 2. Балластты қазып шығару және оны тегістеу.

1128-0107-0101 Айдауға қарсы ағын, рельстердің типі Р65. Орнату

1128-0107-0102 Айдауға қарсы ағын, рельстердің типі Р50. Орнату

Өлшегіш: айдап әкетуге қарсы құрылғылар 100 дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0107-0101	1128-0107-0102
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,94	2,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0107-0101	1128-0107-0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0701	Қраны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,07	0,07
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,14	0,13

ТОП 1128-0108 Жол. Бөлшектеу
11-280108-01 -кесте. Тізбекті жол. Бөлшектеу

1128-0108-0101 Буындар жолы, ағаш шпалдар. Базада буындарды сөге отырып, бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиеп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау. 4. Материалдарды сұрыптап және штабельдерге төсеп, буындарды сөгу.

1128-0108-0102 Буындар жолы, ағаш шпалдар. Сөкпей бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиеп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау.

1128-0108-0103 Буындар жолы, темірбетон шпалдар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиеп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау. 4. Материалдарды сұрыптап және штабельдерге төсеп, буындарды сөгу.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0108-0101	1128-0108-0102	1128-0108-0103
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	490	59,4	644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,6	33,26	66,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0108-0101	1128-0108-0102	1128-0108-0103
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,67	-	-
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	-	-	32,3
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,18	5,18	-
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	-	-	6,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,86	8,86	7,74
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,18	5,18	6,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,3	-	-
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	81	81	111
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	-	-	62,64

11-280108-02 -кесте. Темірбетон шпалдардағы түйіспейтін тізбекті жол. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарсыз жолдың өрмелерін буындарға кесу, рельстердегі тесіктерді бұрғылау, жапсарларды бұрандамалау. 3. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 4. Буындарды платформаларға тиеп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 5. Балласттық призманы жоспарлау. 6. Материалдарды сұрыптап және штабельге төсей отырып, буындарды сөгу.

1128-0108-0201 Темірбетон шпалдардағы жапсарсыз буындар жолы. Бөлшектеу

Өлшегіш: желі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0108-0201
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	962
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0108-0201
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату қрандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	6,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,74
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	6,14
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	111
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	118,32
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	53,24
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	75,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07
251-304-0302	Бір орамды серіпшелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,01
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,59

11-280108-03 -кесте. Жол. Элементтер бойынша бөлу

1128-0108-0301 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің типі Р65, 1 км шпалдардың саны 2000 және 1840 дана. Бөлшектеу поэлементно
Жұмыс құрамы: 1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.

1128-0108-0302 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 2000 және 1840 дана. Бөлшектеу поэлементно
Жұмыс құрамы: 1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.

1128-0108-0303 Ағаш шпалдардағы жол, рельстердің типі Р50, 1 км шпалдардың саны 1600 және 1440 дана. Бөлшектеу поэлементно
Жұмыс құрамы: 1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.

1128-0108-0304 Күзет құрылғыларын, теңестіргіш аспаптарды қоса алғанда балластсыз өтпе бөлігі бар көпірлердегі жол. Кезең кезеңімен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Күзет құрылғыларын сөгу. 2. Теңестіргіш аспаптарды бөлшектеу. 3. Бекітпелерді құрастыру. 4. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0108-0301	1128-0108-0302	1128-0108-0303	1128-0108-0304
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1560	1460	1280	1330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44	40,8	36,4	102
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	22	20,4	18,2	25,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	-	-	-	25,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	-	25,5
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	113,35	99,82	88,29	123,06
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,7	10,7	10,7	10,7

ТОП 1128-0109 Нұсқарларды ауыстырғыштар. Жинақтау және төсеу
11-280109-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Жинақтау және блоктармен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0109-0101 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/11. Блоктармен құрастыру
 1128-0109-0102 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/9. Блоктармен құрастыру
 1128-0109-0103 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/11. Блоктармен құрастыру
 1128-0109-0104 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/9. Блоктармен құрастыру

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0101	1128-0109-0102	1128-0109-0103	1128-0109-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	82,2	82	78,4	78,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,16	14,16	14	14,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08	2,08	2,08	4,55
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,5	2,5	2,46	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,5	2,5	2,46	2,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,62	3,62	3,59	3,59
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,63	17,63	17,17	17,17
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,13	3,13	2,78	2,96
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	2,78	2,96
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	17,63	17,63	17,17	17,17
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	21,46	21,46	21	19,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	5	5	8	8
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,23	0,21	0,17	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,23	0,23	0,37	0,33
251-305-0102	P65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,22	0,18	-	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0075	0,007	0,0085	0,0073
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	15,5	12,6	14,4	10,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0101	1128-0109-0102	1128-0109-0103	1128-0109-0104
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	0,24	0,21
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,085	0,073	0,083	0,071
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-280109-01 - кестесінің жалғасы

1128-0109-0105 #ЗНАЧ!

Жұмыс құрамы: 1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.

1128-0109-0106 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, Р50, ауыстыру маркасы 1/11. Блоктармен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0107 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65 ауыстыру маркасы 1/9. Блоктармен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0108 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/9. Блоктармен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0105	1128-0109-0106	1128-0109-0107	1128-0109-0108
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	54,1	42,6	42,6	41,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,32	4,6	4,6	4,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,59	-	-	1,07
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,15	1,15	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,07	1,15	1,15	1,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,2	2,3	2,3	2,18
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,67	-	-	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,96	-	-	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,96	-	-	-
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	10,67	-	-	-
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	12,59	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1	-	-	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11	-	-	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,21	-	-	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0062	-	-	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	7,72	-	-	-
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резенке төсемдер	1000 дана	0,14	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0105	1128-0109-0106	1128-0109-0107	1128-0109-0108
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	-	-	-
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,046	-	-	-
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[П]	-	-	-

11-280109-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0109 Нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/6. Блоктармен төсеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0109
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	41,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,01
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,02

11-280109-02 -кесте. Р65 рельстерінің типі кезіндегі нұсқарлы ауысулар. Нұсқарлы крандармен элементтеп төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0201 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/22. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0202 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/18. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0203 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/11. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0204 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/9. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0201	1128-0109-0202	1128-0109-0203	1128-0109-0204
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	310	244	151	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,06	23,86	19,26	19,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,3	9,7	7,4	7,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,61	9,28	5,47	5,47
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,2	11	5	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	23,43	18,79	10,32	10,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	7,15	3,9	3,9	3,9
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	3,13	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаккыш	маш.-с	23,43	18,79	10,32	10,32
322-303-0110	Әмбебап жол кілгі	маш.-с	2,45	1,97	1,97	1,97
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	5,66	4,52	2,67	2,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	9	7	5	5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0201	1128-0109-0202	1128-0109-0203	1128-0109-0204
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,45	0,4	0,29	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,48	0,29	0,22	0,2
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,46	0,32	0,22	0,18
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,01	0,007	0,005	0,004
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	32,8	26	15,5	12,6
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,179	0,144	0,085	0,073
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-280109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0205 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/7. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0206 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/6. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0207 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/5. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0208 Қосарлы қималы нұсқарлы ауыстырғыштар рельстердің типі Р65, ауыстыру маркасы 1/9. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0205	1128-0109-0206	1128-0109-0207	1128-0109-0208
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	125	114	95	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,66	17,92	15,5	23,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,1	6,73	5,52	9,71
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,13	4,52	3,65	12,73
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5	4,8	4	5,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	9,28	8,12	6,73	16,48
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95	1,95	1,95	5,2
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	3,13	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	9,28	8,7	6,73	13,34
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,94	3,94	3,94	4,15
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,49	2,2	1,77	6,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1	4
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,12	0,3	0,23	0,44
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,18	-	-	-
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,15	0,13	0,1	0,35

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0205	1128-0109-0206	1128-0109-0207	1128-0109-0208
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003	0,003	0,002	0,007
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,93	7,72	6,41	16,1
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,06	0,053	0,043	0,095
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-280109-03 -кесте. Р50 рельстерінің типі кезіндегі қарапайым нұсқарлы ауысулар. Нұсқарлы крандармен элементтеп төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0301 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/18. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0302 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/11. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0303 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/9. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0304 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі Р50, ауыстыру маркасы 1/7. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0301	1128-0109-0302	1128-0109-0303	1128-0109-0304
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	235	139	138	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,78	19,28	19,28	17,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,66	7,41	7,41	6,43
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,28	5,47	5,47	5,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11	5	5	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	18,79	10,32	10,32	9,28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	22,27	13,46	13,8	1,74
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,78	2,78	2,78	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	18,79	9,98	10,32	9,28
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,97	2,44	2,44	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,52	2,67	2,67	2,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8	8	8	1
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,37	0,16	0,14	0,02
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,39	0,32	0,28	0,18
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,008	0,005	0,005	0,003
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	26	14,4	10,1	8,91
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,38	0,24	0,22	0,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0301	1128-0109-0302	1128-0109-0303	1128-0109-0304
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,144	0,083	0,071	0,061
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-280109-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0109-0305 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі P50, ауыстыру маркасы 1/5. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0306 Қабылдау-жөнелтеу жолдарына арналған симметриялық нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі P50, ауыстыру маркасы 1/6. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0307 Шоқылы жолдарға арналған симметриялық нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі P50, ауыстыру маркасы 1/6. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

1128-0109-0308 Қосарлы қималы нұсқарлы ауыстырғыштар, рельстердің типі P50, ауыстыру маркасы 1/9. Нұсқарлы крандармен бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0305	1128-0109-0306	1128-0109-0307	1128-0109-0308
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	92,2	104	86,6	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	170

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0305	1128-0109-0306	1128-0109-0307	1128-0109-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,26	17,26	13,46	23,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,9	6,4	4,5	9,71
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,67	3,43	3,57	12,73
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,55	3,92	3,28	5,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,73	6,96	6,5	16,25
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,74	1,74	1,74	21,11
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	3,13	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	6,73	6,96	6,5	-
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44	2,44	2,44	5,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,79	1,67	1,74	6,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1	4
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,08	0,11	0,09	0,87
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,21	0,19	0,26	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003	0,0035	0,003	0,007
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,39	6,85	6,7	16,1
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,15	0,14	0,07	0,39
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0109-0305	1128-0109-0306	1128-0109-0307	1128-0109-0308
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,043	0,046	0,042	0,095
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиын	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

**ТОП 1128-0110 Тұйық қиылыстар мен айқасқан құламалар. Төсеу
11-280110-01 -кесте. Тұйық қиылысуылар және қиылысатын еңістер. Төсеу**

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0110-0101 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р65, қиылыс маркасы 2/11. Бөлшектеп төсеу
 1128-0110-0102 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р65, қиылыс маркасы 2/9. Бөлшектеп төсеу
 1128-0110-0103 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р65, қиылыс маркасы 2/6. Бөлшектеп төсеу
 1128-0110-0104 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р50, қиылыс маркасы 2/11. Бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0101	1128-0110-0102	1128-0110-0103	1128-0110-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	120	116	107	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,48	20,98	17,16	20,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,51	8,26	6,35	8,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66	6,66	6,66	6,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0101	1128-0110-0102	1128-0110-0103	1128-0110-0104
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,51	8,26	6,35	8,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,3	1,3	1,24	1,24
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,33	6,33	6,38	6,66
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71	3,71	3,71	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,62	2,62	2,67	2,78
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,27	2,2	1,76	2,74
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25	3,25	3,25	3,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	24	44	56	28
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,12	0,09	0,15	0,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,49	0,5	0,32	0,46
251-305-0102	P65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,31	0,31	0,21	-
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,009	0,007	0,0044	0,009
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,8	10	6,25	10,4
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	-	-	0,3
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,082	0,096	0,089	0,084
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиын	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

11-280110-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0110-0105 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р50, қиылыс маркасы 2/9. Бөлшектеп төсеу

1128-0110-0106 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р50, қиылыс маркасы 2/6. Бөлшектеп төсеу

1128-0110-0107 Саңылаусыз қиылыстар, рельстердің типі Р50, бұрышы 30°. Бөлшектеп төсеу

1128-0110-0108 Айқаспа тоғыспалар, рельстердің типі Р65, кірме маркасы 2/11. Бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0105	1128-0110-0106	1128-0110-0107	1128-0110-0108
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	113	97,3	86,9	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,38	16,66	16,08	68,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,96	6,1	5,81	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66	6,66	6,66	14,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23	2,23	2,23	9,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,96	6,1	5,81	47,5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,33	0,95	0,61	6,17
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,5	6,54	5	3,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71	3,71	3,71	-
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,78	2,83	1,29	7,99
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,67	1,4	3,07	26,52
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25	3,25	3,25	68,95
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0105	1128-0110-0106	1128-0110-0107	1128-0110-0108
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	44	44	28	36
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1	0,15	0,07	0,784
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,51	0,33	0,22	1,533
251-305-0102	P65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	-	-	-	1,16
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007	0,0044	0,0044	0,025
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,37	6,2	7,96	52,5
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,32	0,23	0,15	-
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,089	0,076	0,078	0,348
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиын	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

11-280110-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.

1128-0110-0109 Айқаспа тоғыспалар, рельстердің типі P65, кірме маркасы 2/9. Бөлшектеп төсеу

1128-0110-0110 Айқаспа тоғыспалар, рельстердің типі P50, кірме маркасы 2/11. Бөлшектеп төсеу

1128-0110-0111 Айқаспа тоғыспалар, рельстердің типі Р50, кірме маркасы 2/9. Бөлшектеп төсеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0109	1128-0110-0110	1128-0110-0111
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	533	574	504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,88	64,46	61,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,7	23,2	22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,24	14,72	13,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,74	9,03	8,74
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	45,1	44	41,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	4,47	5,67	4,56
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,46	3,35	3,35
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	4,86	10	6,76
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	25,88	26,74	23,01
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	62,69	67,16	59,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	20	32	32
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,755	0,736	0,632
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,933	1,917	1,296
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,83	-	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,018	0,027	0,022
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	40,2	41,4	36,8
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	1,34	0,97
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02	0,02	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0110-0109	1128-0110-0110	1128-0110-0111
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,32	0,336	0,303
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]

**ТОП 1128-0111 Нұсқарларды ауыстырғыштар және тұйық қиылысулар. Бұзу
11-280111-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар және саңылаусыз қиып өтулер. Бөлшектеу**

Жұмыс құрамы: 1. Жол айрықтары мен тұтас қиылыстардың бөлшектерін платформаға кранмен көтеріп қалау. 2. Ауыспалы қырлы бөренені балластан алып платформаға кранмен қалау. 3. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау. 4. Материалдарды түсіру.

1128-0111-0101 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар. Бөлшектеу

1128-0111-0102 Тоғыспа нұсқарлы ауыстырғыштар. Бөлшектеу

1128-0111-0103 Саңылаусыз қиылыстар. Бөлшектеу

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0111-0101	1128-0111-0102	1128-0111-0103
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	38,6	60,1	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	33,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,94	15,56	14,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,18	6,49	5,75
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29	1,29	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,0	9,27	8,92
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,98	2,98	2,98

ТОП 1128-0112 Жол. Балластау
11-280112-01 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Балластирлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жердің төсемін балласттауға дайындау. 2. Балластты мөлшерлеу және жолды көтеру. 3. Балласттау соңынан және жолды жүргізгеннен кейін жолдарды қопсыту және дұрыстау. 4. Бұрып жіберу құрылғысы. 5. Шпал жәшігін балластпен толтыру және шпалды шегелеу. 6. Өтпелі жол төсемдерін төсеу және бөлшектеу. 7. Балласт призмасын жақтау.

1128-0112-0101 Ағаш шпалдардағы жол, ұсақ тасты балласт. Балластирлеу машиналарымен балластирлеу

1128-0112-0102 Ағаш шпалдардағы жол, ұсақ тасты балласт. Өздігінен жүретін тракторлық мөлшерлегіштермен және жол көтергіштермен балластирлеу

Өлшегіш: 1000 м³ призмадағы балласт

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0112-0101	1128-0112-0102
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1030	1510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,55	159,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	201,34	111,01
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	3,55	-
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	18	12,3
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	-	50,6
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	4,15	2,46
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,55	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	17,95	16,47
322-302-0104	Тракторлық мөлшерлегіштер	маш.-с	-	4
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	20,4	21,1
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	115,47	167,74
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	1170	1170

11-280112-02 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Балластирлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жердің төсемін және жолын балласттауға дайындау. 2. Балластты мөлшерлеу және жолды көтеру. 3. Балласттау соңынан және жүргізгеннен кейін жолдарды қопсыту және дұрыстау. 4. Бұрып жіберу құрылғысы. 5. Балластты жоспарлау. 6. Шпал жәшігін қиыршық таспен толтыру және шпалды шегелеу. 7. Өтпелі жол төсемдерін төсеу және бөлшектеу. 8. Балласт призмасын жақтау.

1128-0112-0201 Темірбетон шпалдардағы жол, ұсақ тасты балласт. Балластирлеу машиналарымен жұмыс жолын қолдана отырып, балластирлеу

Өлшегіш: 1000 м³ призмадағы балласт

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0112-0201
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	540,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	107,4
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	6,52
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,96
322-201-0801	Хоппер-дозатор вагондар	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	130,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м ³	1170

ТОП 1128-0113 Жол және бағыттамалы бұрмалар. Түзеу

11-280113-01 -кесте. Ағаш шпалдардағы жол. Тұрақты пайдалауға тапсырардың алдында түзету

Жұмыс құрамы: 1. Жолды көтеру. 2. Жылжып кетуге қарсы саңылауларды реттеп орынын ауыстыру. 3. Шпалдың шөккен және қисайған жерлерін тұтас шегелеп түзету. 4. Ауыспалы және айналмалы қисықтарды есептей отырып орнатылған жолды түзету. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.

1128-0113-0101 Ағаш шпалдардағы жол, қиыршықтас-күмді балласт. Тұрақты пайдалануға беру алдында түзету

1128-0113-0102 Ағаш шпалдардағы жол, қиыршықтасты балласт. Тұрақты пайдалануға беру алдында түзету

1128-0113-0103 Ағаш шпалдардағы жол, ұсақ тасты балласт. Тұрақты пайдалануға беру алдында түзету

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0101	1128-0113-0102	1128-0113-0103
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	673	760	879
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	161,88	161,88	161,88
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,94	10,94	10,94
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47	16,47	16,47
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	161,88	161,88	161,88

11-280113-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар және саңылаусыз қиып өтулер. Түзету

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттамалы бұрмаларды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.

1128-0113-0201 Бірлік симметриялы нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. Түзету

1128-0113-0202 Бірлік симметриялы нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. Түзету

1128-0113-0203 Қосарлы қималы нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. Түзету

1128-0113-0204 Қосарлы қималы нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. Түзету

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0201	1128-0113-0202	1128-0113-0203	1128-0113-0204
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72,8	89,7	124	147
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,61	9,05	9,98	13,46
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,86	2,67	2,78	3,83
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,86	2,67	2,78	3,83
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	9,28	12,53	13,69	18,56

11-280113-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Саңылаусыз қиылыстарды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.

1128-0113-0205 Саңылаусыз қиылыстар, қиыршықтасты балласт. Түзету

1128-0113-0206 Саңылаусыз қиылыстар, ұсақ тасты балласт. Түзету

Өлшегіш: саңылаусыз қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0205	1128-0113-0206
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72,8	89,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,61	9,05
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,86	2,67
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,86	2,67
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	9,28	12,53

11-280113-03 -кесте. Нұсқарлы аударғыштарды және тұйық қиылыстарды ВПРС түзеу-шегелеу-тегістеу машиналарымен түзеу

Жұмыс құрамы: 1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.

1128-0113-0301 1/18 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0302 1/18 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0303 1/11маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0304 1/11маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0301	1128-0113-0302	1128-0113-0303	1128-0113-0304
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	90	101	53	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16	19,2	9,6	11,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,85	4,73	2,82	3,45
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	4	4,8	2,4	2,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,4	1,69	1,1	1,33
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,94	6,04	3,41	4,14

11-280113-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.

1128-0113-0305 1/9 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0306 1/9 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0307 1/6 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, қиыршықтасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0308 1/6 маркалы қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар, ұсақ тасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0305	1128-0113-0306	1128-0113-0307	1128-0113-0308
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	49	56	37	42

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0305	1128-0113-0306	1128-0113-0307	1128-0113-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,08	10,68	6,96	8,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,82	3,45	2,46	2,99
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,27	2,67	1,74	2,13
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,1	1,33	1	1,21
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,41	4,14	2,9	3,51

11-280113-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.

1128-0113-0309 Саңылаусыз қиылыстар, қиыршықтасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

1128-0113-0310 Саңылаусыз қиылыстар, ұсақ тасты балласт. ВПРС түзегіш-ұрғылағыш-қалыптағыш машиналармен түзету

Өлшегіш: саңылаусыз қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0309	1128-0113-0310
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	38	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,04	9,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,75	3,35
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,01	2,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,08	1,31
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,31	4,01

11-280113-04 -кесте. Темірбетонды шпалдардағы жол. Тұрақты пайдалауға тапсырардың алдында түзету

Жұмыс құрамы: 1. Жолды көтеру. 2. Жапсарлы саңылауларды реттеу. 3. Шпалды тұтас астынан қағып, шөгуді және қателікті дұрастау. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтарды орната отырып, жоспардағы жолды реттеу. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.

1128-0113-0401 Темірбетон шпалдардағы жол. Тұрақты пайдалануға беру алдында түзету

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0401
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1080
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	8,05
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,37
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	32,85
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	103,84

11-280113-05 -кесте. Жол. Түзету-қағу-өңдеу (ТҚӨ) машинасын пайдалану арқылы түзету және өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш шпалдарға қосымша алып кетуге қарсы құрылғылар қою. 2. Қуаттау орнын дайындау және көлікті қуаттандыру. 3. Саңылауларды реттеу. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтар орнату. 5. Жолдың тік және қисық аумағындағы жоспарында рельсті-шпалды торларды реттеу. 6. Толық қажеттілігіне дейін балласт қосып, балласт призманы көлемді тығыздап, жолды машинамен жөндеу. 7. Кедергілерден өту алдында және ауысым соңында машинаны көлікті күйге келтіру.

1128-0113-0501 Жол, ағаш шпалдар, қиыршықтас-құмды балласт. Түзеткіш-соққыш-әрлеу машинасын қолдана отырып, түзету және әрлеу

1128-0113-0502 Жол, ағаш шпалдар, қиыршықтасты балласт. Түзеткіш-соққыш-әрлеу машинасын қолдана отырып, түзету және әрлеу

1128-0113-0503 Жол, ағаш шпалдар, ұсақ тасты балласт. Түзеткіш-соққыш-әрлеу машинасын қолдана отырып, түзету және әрлеу

1128-0113-0504 Жол, темірбетон шпалдар, ұсақ тасты балласт. Түзеткіш-соққыш-әрлеу машинасын қолдана отырып, түзету және әрлеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0501	1128-0113-0502	1128-0113-0503	1128-0113-0504
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	529	589	693	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,22	26,22	26,22	23,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	40,12	40,12	40,12	107,4
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	1,03	1,03	1,03	-
322-102-0301	Түзету-қағу-өңдеу машинасы	маш.-с	3,02	3,02	3,02	2,9
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	5,22	5,22	5,22	-
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	6,22	6,22	7,91	11,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,02	3,02	3,02	2,9
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,81	0,81	0,81	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,12	40,12	40,12	130,43

11-280113-06 -кесте. Жол. Түзету-әрлеу жұмыстары және пайдалануға тапсыру алдында түпкілікті түзету

1128-0113-0601 Ағаш шпалдардағы жол, шағыл тас балласты. Түзету-өңдеу жұмыстары және түзету-қағу-шекімелеу машиналарын пайдалануға беру алдында түпкілікті түзету

Жұмыс құрамы: 1. Жоспар мен профильдегі жолды түзету (балласты түсіргеннен кейін). 2. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 3. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 4. Түйіспелі саңылауларды реттеу. 5. Жолды ішінара қайта салу. 6. Жоспар мен профильдегі жолды түпкілікті түзету. 7. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 8. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 9. Рельс табанының астынан балласты кесу. 10. Балдақтарды тұтас жіті қағу.

1128-0113-0602 Темірбетон шпалдардағы жол, шағыл тас балласты. Түзету-өңдеу жұмыстары және түзету-қағу-шекімелеу машиналарын пайдалануға беру алдында түпкілікті түзету

Жұмыс құрамы: 1. Жетіспеген жерлерде шағыл тасты толықтырғаннан кейін жоспар мен профильдегі жолды түзету. 2. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 3. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 4. Түйіспелі саңылауларды реттеу. 5. Жоспар мен профильдегі жолды түпкілікті түзету. 6. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 7. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 8. Рельс табанының астынан балласты кесу.

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0113-0601	1128-0113-0602
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	122,5
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	189,55	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,24	41,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26	0,26
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,48	3,68
322-102-0103	Өнімділігі 2200-ден 2400 шпал/сағатқа дейін түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	1,16	1,16
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	6,96	4,5
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,69	1,69
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	3,72	3,72
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,31	3,31
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,02	6,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П	П

ТОП 1128-0114 Жол белгілері
11-280114-01 -кесте. Жол белгілері. Орнату

1128-0114-0101 Жол белгілері. Темірбетон бағаналарда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қазу. 2. Аралық бойынша бағаналарды тасу. 3. Бояумен және шұңқырларды жабумен бағаналарын орнату. 4. Розетканың құрылғысы және металл тақтайшаларды ілу.

1128-0114-0102 Жол белгілері. Ағаш бағаналарда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш бағандарды дайындау және оларды бояу. 2. Шұңқырларды қазу. 3. Бағандарды екі аралық бойынша тасу. 4. Бояп және шұңқырларды көме отырып, бағандарды орнату. 5. Розетка құрылғысы және металл тақталарды ілу.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0114-0101	1128-0114-0102
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	89,6	74,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,7	2,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,85	1,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,85	1,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,036	0,036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004	0,004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,5	2,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	5,2	3,8
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,1[П]	0,58[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	1,5
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,1	0,1

**ТОП 1128-0115 Өтпеліктер. Құрылғы және бөлшектеу
11-280115-01 -кесте. Өтпелер. Ағаш төсемдері бар қондырғы**

Жұмыс құрамы: 1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Тораптың ағаш бөлшектерін дайындау. 3. Жол және дабыл белгілерін, бағана және дуал панелін бояй отырып, орнату. 4. Контррельстерді дайындау және төсеу. 5. Төсеніш төсеу.

1128-0115-0101 Бір жол арқылы ағаш төсемі бар өтпелер, өтпе ені 8 м дейін. Құрылғы

1128-0115-0102 Бір жол арқылы ағаш төсемі бар өтпелер, өтпе ені 10 м дейін және астам. Құрылғы

1128-0115-0103 Ағаш төсемі бар өтпелер. Құрылғы. Ені 8 м дейін жоларалығы бар әрбір кейінгі (бірден астам) жолға 11-280115-0101 нормасына қосу

1128-0115-0104 Ағаш төсемі бар өтпелер. Құрылғы. Ені 10 м дейін және астам жоларалығы бар әрбір кейінгі (бірден астам) жолға 11-280115-0102 нормасына қосу

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0101	1128-0115-0102	1128-0115-0103	1128-0115-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	363	439	239	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,72	13,3	3,18	6,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,96	1,89	1,59	3,11
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,96	1,89	1,59	3,11
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95	1,95	1,95	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,92	2,92	2,92	2,92
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,8	9,52	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	3,82	7,64	5,9	11,9
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,07	1,07	-	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01	0,01	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00624	0,00624	0,00624	0,0064
224-201-0103	Қарапайым бейінді ирек асбестцемент табақ, қалыңдығы 5,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	-	-	-	0,048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	10	10	17	24
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04	0,04	0,04	0,04
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	19,5[II]	21,1[II]	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,16	0,27	0,28	0,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0101	1128-0115-0102	1128-0115-0103	1128-0115-0104
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,008	-	-	-
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,66[П]	2,13[П]	1,66[П]	2,13[П]
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	-	-

11-280115-02 -кесте. Бір теміржол жолы арқылы темір бетонды плиталардан төсемдермен өту. Қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0201 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0202 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0203 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0204 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	410	450	507	531
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,58	28,6	32,75	34,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,35	6,17	7	7,27

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14	15,14	15,14	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,22	6,23	8,22	7
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,12	0,19	0,24	0,29
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,7	5,75	6,9	6,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	13	19,43	25,89	22,45
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73	5,73	5,73	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	3,13	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44	8,44	8,44	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65	2,44	3,1	2,53
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,18	8,49	8,85	11,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,14	0,22	0,29	0,24
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	0,03	0,05	0,06	0,05
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,83	1,3	1,76	1,46
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,09	0,12	0,16	0,13
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,34	1,96	2,6	1,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1	1,6	2,1	1,8
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0009	0,0014	0,0018	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,05	0,07	0,1	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08	0,08	0,08	0,08
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	1,49[П]	2,23[П]	2,98[П]	2,48[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77[П]	0,77[П]	0,77[П]	0,91[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,05
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,01	0,01	0,02	0,01
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0063	0,0092	0,0122	0,0103
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0044	0,0065	0,0086	0,0076
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,12[П]	1,12[П]	1,12[П]	1,19[П]
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	1,4	2,04	2,68	2,53
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сусіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0205 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0206 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0207 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0208 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	581	697	448	511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,68	48,64	28,48	32,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,32	9,79	5,04	5,69
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14	18,92	5,54	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,57	12,59	4,35	6,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,78	1,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,29	0,39	0,11	0,16
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	7,77	10,6	3,25	3,78
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,34	42,06	13	19,43
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73	5,73	12,34	15,59
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13	3,13	2,09	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44	8,44	1,42	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,52	4,65	1,84	2,66
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	12,3	13,0	15,1	16,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,34	0,46	0,15	0,22
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,15	0,21
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	0,08	0,1	0,05	0,07
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,02	2,77	0,88	1,36
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,18	0,24	0,17	0,21
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,009	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,03	4,1	1,3	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4	3,3	1,1	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,72	1,44
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0021	0,0029	0,0041	0,0057
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11	0,15	0,05	0,07
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08	0,14	0,02	0,02
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	3,47[П]	4,72[П]	1,49[П]	2,23[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,91[П]	0,91[П]	0,77[П]	0,77[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05	1,05	0,86	0,86
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,03	0,01	0,01
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	0,0003	0,0006
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0142	0,0192	0,0068	0,0103
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0108	0,0139	0,0044	0,0084
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009	0,009	0,0077	0,0077
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,37[П]	1,6[П]	-	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	3,37	4,48	1,4	2,04
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сусіңгіш призма құрылғысы. 2. Дінгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы дінгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0209 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0210 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0211 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0212 Бір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	599	606	687	841
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,15	39,71	44,62	55,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32	6,64	7,46	8,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54	5,54	5,54	8,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	8,63	7,19	10,13	13,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57	1,13	1,9	1,9
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,23	0,19	0,24	0,36
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,39	4,32	5,06	6,34
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	25,89	22,45	32,34	42,06
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	18,84	12,34	15,59	18,84
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09	2,09	2,09	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67	1,42	2,01	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,25	-	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	2,63	3,64	4,72
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	19,8	21,8	23,4	29,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29	0,2	0,28	0,38

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,26	0,22	0,3	0,4
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	0,09	0,08	0,11	0,14
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76	1,46	2,04	2,77
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,25	0,24	0,27	0,36
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009	0,009	0,009	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,6	2,2	3	4,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,1	1,8	2,4	3,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,04	1,74	1,74
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0073	0,0063	0,0084	0,0112
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,09	0,08	0,11	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03	0,03	0,04	0,05
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98[П]	2,48[П]	3,47[П]	4,72[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77[П]	0,91[П]	0,91[П]	0,91[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	1,05	1,05	1,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,01	0,02	0,03
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0006	0,0004	0,0007	0,0007
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0138	0,0114	0,016	0,0217
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0105	0,0085	0,0136	0,0167
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077	0,009	0,009	0,009
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,68	2,53	3,37	4,48
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-03 -кесте. Екі теміржол жолы арқылы темір бетонды плиталардан төсемдермен өту. Қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Сусіңгіш призма құрылғысы. 2. Дінгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы дінгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0301 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0302 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0303 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0304 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0301	1128-0115-0302	1128-0115-0303	1128-0115-0304
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	622	704	800	909
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,66	43,18	51,2	58,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7	8,65	10,3	11,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,26	30,26	30,26	30,25
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	8,44	12,46	16,46	18,1
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,24	0,36	0,48	0,47
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	8,72	10,8	13,1	13,3
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	25,94	38,81	51,75	26,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46	11,46	11,46	11,43
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26	6,26	6,26	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44	8,44	8,44	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,04	4,44	5,85	5,89
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,18	8,49	8,85	13,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29	0,44	0,58	0,61
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	0,07	0,1	0,13	0,13
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76	2,6	3,48	3,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0301	1128-0115-0302	1128-0115-0303	1128-0115-0304
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,16	0,23	0,3	0,31
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,6	3,9	5,2	3,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2	3,2	4,2	3,53
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0018	0,0027	0,0036	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1	0,14	0,2	0,2
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,17	0,17	0,19	0,19
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98[П]	4,46[П]	5,96[П]	6,17[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77[П]	0,77[П]	0,77[П]	0,98[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,03	0,03	0,03
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,01225	0,0179	0,0244	0,0203
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0089	0,0131	0,0173	0,0152
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,23[П]	2,23[П]	2,23[П]	2,43[П]
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,8	4,08	5,36	6,03
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0305 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0306 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0307 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0308 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1050	1280	617	730
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,66	91,83	34,91	39,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,6	17,7	6,32	7,41
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,25	37,82	11,09	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	25,31	33,13	9,22	14,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	1,57	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,58	0,86	0,23	0,34
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	17,1	24,1	5,12	6,19
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	38,81	84,05	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46	11,46	24,68	31,18
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26	6,26	4,18	4,18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44	17,16	2,76	4,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	4,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,26	10,63	3,25	-
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	14,6	15,3	15,1	15,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,85	1,11	0,29	0,44
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,3	0,41
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	0,18	0,24	0,1	0,14
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	5,06	6,68	1,76	2,63
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,44	0,56	0,35	0,43
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,0178	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	7,6	9,8	2,7	3,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6	7,85	2,2	3,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	1,44	2,88
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0053	0,007	0,0077	0,0114

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,28	0,36	0,1	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,2	0,36	0,03	0,05
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	8,66[П]	11,7[П]	2,98[П]	4,46[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,98[П]	0,98[П]	0,77[П]	0,77[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2	1,2	0,86	0,86
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,05	0,06	0,02	0,03
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	0,0006	0,0012
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0352	0,0461	0,0139	0,0205
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0215	0,0278	0,0089	0,0206
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009	0,009	0,0077	0,0077
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	3,08[П]	3,75[П]	-	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,14	10,5	2,8	4,08
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Дінгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы дінгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.

1128-0115-0309 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0310 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0311 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0312 Екі жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар өтпелер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Құрылғы

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0309	1128-0115-0310	1128-0115-0311	1128-0115-0312
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	866	904	1160	1420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,64	58,96	68,23	80,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,69	10,3	12,2	14,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09	11,09	11,09	19,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	18,39	18,66	26,62	34,05
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,14	1,57	3,14	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,45	11,09	0,58	0,86
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	7,39	8,54	10,5	13,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	37,68	12,34	15,59	18,84
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,18	2,09	2,09	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	5,35	1,42	2	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,83	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0309	1128-0115-0310	1128-0115-0311	1128-0115-0312
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	5,92	8,08	10,44
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	16,34	25,66	26,95	28,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,58	0,45	0,65	0,86
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,53	0,54	0,74	0,95
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	0,18	0,19	0,27	0,34
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,48	3,64	5,11	6,68
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,51	0,56	0,64	0,84
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178	0,0178	0,0178	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	5,2	3,5	7,6	9,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2	3,5	6	7,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88	1,44	2,88	2,88
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0146	0,0152	0,0208	0,0266
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,18	0,19	0,26	0,34
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,06	0,07	0,1	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0309	1128-0115-0310	1128-0115-0311	1128-0115-0312
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	5,95[П]	6,17[П]	8,66[П]	11,4[П]
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77[П]	0,98[П]	0,98[П]	0,98[П]
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	1,2	1,2	1,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,03	0,03	0,05	0,06
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0012	0,0006	0,0012	0,0012
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0276	0,0284	0,0399	0,0525
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,04	0,0171	0,029	0,0334
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077	0,009	0,009	0,009
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,36	6,05	8,13	10,5
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-04 -кесте. Темірбетонды тақталардан жасалған төсеніштері бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0401 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0402 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0403 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0404 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0401	1128-0115-0402	1128-0115-0403	1128-0115-0404
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	170	174	178	177
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5	18,5	18,5	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99	8,99	8,99	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,56	17,14	17,14	16,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	11	15	19	20
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04	0,06	0,07	0,09
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6	34,6	34,6	34,6
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0004	0,0005	0,0007	0,0007

11-280115-04 - кестесінің жалғасы

1128-0115-0405 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0406 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0407 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

1128-0115-0408 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0405	1128-0115-0406	1128-0115-0407	1128-0115-0408
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	182	219	377	377
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5	21,66	148,7	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99	9,74	31,27	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,56	19,3	37,53	37,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	25	32	-	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,11	0,13	-	-
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6	42,7	36	36
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0009	0,0011	-	-

11-280115-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

1128-0115-0409 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0410 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0411 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0412 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0409	1128-0115-0410	1128-0115-0411	1128-0115-0412
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377	377	377	456
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7	148,7	148,7	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27	31,27	31,27	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,43	37,53	37,53	47,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36	36	36	52

**11-280115-05 -кесте. Темірбетонды тақталардан жасалған төсеніштері бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол.
Техникалық талаптарға сәйкес келтіру**

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0501 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0502 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0503 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0504 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0501	1128-0115-0502	1128-0115-0503	1128-0115-0504
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	349	357	365	375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93	36,93	36,93	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	16	16	16	18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13	33,13	34,29	33,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	22	30	38	58
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08	0,11	0,14	0,2
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2	77,2	77,2	77,2
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0008	0,0011	0,0014	0,002

11-280115-05 - кестесінің жалғасы

1128-0115-0505 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0506 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, ағаш шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.

1128-0115-0507 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

1128-0115-0508 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0505	1128-0115-0506	1128-0115-0507	1128-0115-0508
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	388	499	770	770
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93	47,07	297,4	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	18	21,15	62,55	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13	41,88	75,07	75,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	65	80	-	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,24	0,3	-	-
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2	105	43	43
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0023	0,0028	-	-

11-280115-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.

1128-0115-0509 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 90°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0510 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 6 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0511 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 7,5 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

1128-0115-0512 Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі жол арқылы өту учаскесіндегі жол, темірбетон шпалдар, жолдардың қиысу бұрышы 60°, өтпе ені 10 м. Техникалық талаптарға сәйкес келтіру

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0509	1128-0115-0510	1128-0115-0511	1128-0115-0512
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	770	822	822	1128
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4	297,4	297,4	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55	62,55	62,55	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	80,85	75,05	75,05	90,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	43	84	84	160

11-280115-06 -кесте. Өтпелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Өткелдегі төсемді, бақылаушы рельстерді, қоршауларды бөлшектеу. 2. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау.

1128-0115-0601 Ені 6 м өтпелер. Бөлшектеу

1128-0115-0602 Ені 8 м өтпелер. Бөлшектеу

1128-0115-0603 Ені 10 м және астам өтпелер. Бөлшектеу

Өлшегіш: өткел

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0601	1128-0115-0602	1128-0115-0603
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	76,1	91,4	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,78	5,16	6,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,39	2,58	3,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,39	2,58	3,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,8	5,8	5,8
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	16,24	20,65	33,29

11-280115-07 -кесте. Бір темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсемі бар өтпеліктер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.

1128-0115-0701 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0702 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0703 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0704 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 6 м. Құрылғы

Өлшегіш: өтпелік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	203,67	267,61	301,83	248,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,693	29,264	34,335	35,826
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,624	5,22	5,798	6,092
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,083	5,083	5,083	5,083
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,991	6,174	7,917	6,596
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,716	1,44	1,44	1,037
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,851	3,316	3,851	3,789
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	11,927	17,826	23,752	20,6
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,321	14,303	17,284	11,321
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917	1,917	1,917	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,42	1,844	2,45	1,303
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,514	2,183	2,67	20,0
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,853	15,229	18,165	2,156
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,15	0,22	0,28	0,2
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,15	0,21	0,26	0,22
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	0,05	0,07	0,09	0,08
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,88	1,36	1,76	1,46
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1	1,6	2,1	1,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,5	7,0	8,9	7,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72	0,72	1,44	1,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,05	0,07	0,1	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02	0,02	0,03	0,03
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиын	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,05
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,01	0,01	0,02	0,01
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0003	0,0006	0,0006	0,0004
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	1,4	2,04	2,68	2,53
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.

1128-0115-0705 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0706 Бір темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 10 м. Құрылғы

Өлшегіш: өтпелік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0705	1128-0115-0706
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	329,358	368,807
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,181	49,593
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,844	7,890
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,275	7,468
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,294	12,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,743	1,743
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,439	5,561
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	29,670	38,587
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	14,303	17,284
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,844	2,450
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,991	3,881
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	21,468	26,70
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28	0,38
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,4
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	0,11	0,14
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,04	2,77

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0705	1128-0115-0706
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4	3,3
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	10,4	13,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,74	1,74
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0084	0,0112
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04	0,05
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиын	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,91	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05	1,05
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,03
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0007	0,0007
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,016	0,0217
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	3,37	4,48
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П

11-280115-08 -кесте. Екі темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсемі бар өтпеліктер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.

1128-0115-0801 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 6 м. Құрылғы

1128-0115-0802 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0803 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 10 м. Құрылғы

1128-0115-0804 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 6 м. Құрылғы

Өлшегіш: өтпелік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	249,541	330,275	380,734	311,927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,211	35,795	40,89	52,414
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,798	6,798	7,972	9,450
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,174	10,174	10,174	10,174
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,982	12,810	15,835	13,193
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,44	2,881	2,881	1,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,491	5,430	6,482	7,491
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	22,642	28,606	34,569	22,642
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835	3,835	3,835	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,606	3,688	4,899	2,606
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,578	3,761	4,963	4,991
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,853	14,376	14,991	22,991
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28	0,44	0,58	0,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,41	0,53	0,54
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	0,1	0,14	0,18	0,19
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76	2,6	3,48	3,64
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2	3,2	4,2	3,6
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	9,1	14,1	18,1	15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	2,88	2,88	2,08
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1	0,14	0,2	0,16
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, кимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03	0,04	0,06	0,06
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиын	П	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,02	0,03	0,02
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0006	0,0012	0,0012	0,0009
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,8	4,08	5,36	5,06
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280115-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.

1128-0115-0805 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 7,5 м. Құрылғы

1128-0115-0806 Екі темір жол жолы арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 60°, өтпеліктің ені 10 м. Құрылғы

Өлшегіш: өтпелік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0805	1128-0115-0806
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	408,257	464,220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,34	522,821
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,193	464,22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,908	72,089
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	18,587	24,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,881	2,881
322-101-0702	Қраны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	9,211	11,842
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	28,606	35,569
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835	3,835

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0805	1128-0115-0806
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,688	4,899
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,0	9,009
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	24,725	25,908
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,65	0,86
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,74	0,95
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	0,27	0,34
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	5,06	6,68
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,8	6,60
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	21	28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,48	3,48
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0168	0,0224
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,22	0,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08	0,1
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиын	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,98	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2	1,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,03	0,04
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0014	0,0014
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0399	0,0525

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0805	1128-0115-0806
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,74	8,96
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П

11-280115-09 -кесте. Бір темір жол арқылы өтпеліктер. Жабындарды ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Рельс-шпалдық торды түзету. 2. Балласт қабатын кесу. 3. Шпал эпюрасын нормативтікке дейін жеткізу. 4. Шақпатас себу. 5. Шпалдар астындағы балласты тығыздау. 6. Шпаларалық кеңістікке төсей отырып, қысқыштарды құрастыру және тұтастыру. 7. Тақталарды төсеу. 8. Бекіткіштерді түпкілікті қатайту. 9. Асфальт жабынын төсеу.

1128-0115-0901 Бір темір жол арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 6 м. Жабындарды ауыстыру

1128-0115-0902 Бір темір жол арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 8 м. Жабындарды ауыстыру

1128-0115-0903 Бір темір жол арқылы резеңке тақталармен қапталған өтпеліктер, темірбетон шпалдар, жолдардың қиылысу бұрышы 90°, өтпеліктің ені 10 м. Жабындарды ауыстыру

Өлшегіш: өтпелік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0901	1128-0115-0902	1128-0115-0903
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	169,442	208,068	259,854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8674	2,3065	2,9191
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,2722	0,340	0,4279
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4843	0,501	0,668
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,2736	0,342	0,4104

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0115-0901	1128-0115-0902	1128-0115-0903
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,6125	0,765	0,9628
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	3,7216	4,652	5,5760
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,4843	0,501	0,668
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,2248	0,3585	0,450
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,2736	0,342	0,4104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-203-0101	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,282	0,352	0,422
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,32	10,4	12,5
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,024	0,03	0,036
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиын	П	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П	П	П

ТОП 1128-0116 Сүйеніштер. Орнату және бұзу
11-280116-01 -кесте. Тұйыққа тірелген таяныштар. Орнату

1128-0116-0101 Тұйық рельсті тіреулер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тұйық тіректер астындағы алаңды жоспарлау. 2. Тіреулердің металл және ағаш бөліктерін дайындау. 3. Бояумен тіреуді монтаждау. 4. Тірек призмасының құрылғысы

1128-0116-0102 Ағаш тіректер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тұйықтама тіректер астындағы алаңды жоспарлау. 2. Тіректердің металл және ағаш бөліктерін дайындау. 3. Ағаш бағаналарға арналған шұңқырларды қазу. 4. Тірек призмасының құрылғысы.

Өлшегіш: тіреуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0116-0101	1128-0116-0102
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	171
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	78,8	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,89	21,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,2	9,51
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,67	0,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,91	0,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,2	9,51
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	4,09	0,67
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,91	0,06
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	0,28	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	20	20
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	0,01	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,4	1,39
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,0	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01	-
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05	-
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,17	-
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,019	0,004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0116-0101	1128-0116-0102
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	1,9
261-107-0336	Ағашты сіндіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,001	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,94[П]	-
261-401-0201	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары және балқарағай ағашынан жасалған кесілетін сіндірілген шпалдар, типі III, кең жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	27	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,08	-

11-280116-02 -кесте. Тұйыққа тірелген таяныштар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек призмасын және тірек конструкциясын бөлшектеу. 2. Тіректі бөлшектеуден кейін алаңды жоспарлау.

1128-0116-0201 Тірек призмасы және тірек конструкциялары. Бөлшектеу

Өлшегіш: тіреуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0116-0201
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	65,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10

ТОП 1128-0117 Қардан қорғаушы темірбетонды құрама дуалдар
11-280117-01 -кесте. Темірбетонды құрама қардан қорғайтын дуалдар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.

1128-0117-0101 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 4,2 м, жантаймасыз темірбетон толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0102 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 4,2 м, жантаймалары бар темірбетон толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0103 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 4,2 м, жантаймасыз ағаш толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0104 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 4,2 м, жантаймалары бар ағаш толтырма. Құрылғы

Өлшегіш: алудың 100 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0117-0101	1128-0117-0102	1128-0117-0103	1128-0117-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	202	242	200	236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,58	108,9	99,08	99,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	11	11	11	11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	86,9	87	82,3	82,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,68	10,9	5,78	6,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,08	0,09	0,08	0,09
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	-	-	4,38	4,98
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,07	0,07	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	8	8
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,067	0,067

11-280117-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.

1128-0117-0105 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 5,5 м, жантаймасыз темірбетон толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0106 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 5,5 м, жантаймалары бар темірбетон толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0107 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 5,5 м, жантаймасыз ағаш толтырма. Құрылғы
 1128-0117-0108 Қардан қорғайтын темірбетон құрастырма дуалдар, биіктігі 5,5 м, жантаймалары бар ағаш толтырма. Құрылғы

Өлшегіш: алудың 100 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0117-0105	1128-0117-0106	1128-0117-0107	1128-0117-0108
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	209	244	203	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,93	116,93	104,19	104,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	11	11	11	11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91	91	84,8	85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,93	14,93	8,39	8,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,11	0,117	0,11	0,117
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	-	-	7,2	7,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,07	0,07	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	11	11
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0117-0105	1128-0117-0106	1128-0117-0107	1128-0117-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,067	0,067

ТОП 1128-0118 Қар қалқандары
11-280118-01 -кесте. Қар қалқандары. Дйындау және орнату

1128-0118-0101 Қар қалқандары, өлшемі 2х2. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату.

1128-0118-0102 Қар қалқандары, өлшемі 2х1,5. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату.

1128-0118-0103 Қар қалқандары және алқалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату. 4. Қалқандармен алқалар орнату.

Өлшегіш: 1000 қалқан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0118-0101	1128-0118-0102	1128-0118-0103
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	484	463	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,8	43	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	26,4	21,5	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	52,6	43	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	11,5	11,5	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0118-0101	1128-0118-0102	1128-0118-0103
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,08	-
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,06	0,06	-
261-103-0127	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған қар қалқандарға арналған планкалар, антисептелмеген	м³	52,7	39,5	-

ТОП 1128-0119 Қардан қорғаушы екпелер
11-280119-01 -кесте. Қардан қорғайтын көшеттер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызуды түптеу. 2. Жерді тырмалау. 3. Сеппе көшеттерді уақытша қазып шығару. 4. Тамырын кесу. 5. Отырғызу. 6. Отырғызғаннан кейін жерді тырмалау. 7. Қатар аралықты және қатарды арамшөптерден тазарту және қопсыту.

1128-0119-0101 Бір жолақты көп қатарлы қардан қорғайтын желектер, қатарлар арасындағы арақашықтығы 1,5 м. Құрылғы

1128-0119-0102 Бір жолақты көп қатарлы қардан қорғайтын желектер, қатарлар арасындағы арақашықтығы 3 м. Құрылғы

1128-0119-0103 Екі, үш жолақты қардан қорғайтын желектер. Құрылғы

1128-0119-0104 Көп жолақты қардан қорғайтын желектер. Құрылғы

Өлшегіш: көшеттер, га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0119-0101	1128-0119-0102	1128-0119-0103	1128-0119-0104
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	405	217	172	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,19	37,93	27,96	34,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	3,32	6,97	5,49	7,78
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	1,25	0,62	0,63	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,89	10,89	0,32	0,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	13,3	18,8	19,4	26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0119-0101	1128-0119-0102	1128-0119-0103	1128-0119-0104
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	8,24	8,24	8,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-501-0120	Кесексіз тірі шетенге /қараағаш/ арналған жапырақты ағаш тұқымдарының бұталары	дана	12000	6000	4800	3000

**ТОП 1128-0120 Жол және нұсқарларды ауыстырғыштар. Орнын ауыстыру
11-280120-01 -кесте. Жол. 2 м дейін қозғалыс**

Жұмыс құрамы: 1. Жылжитын жолға Негіздер дайындау. 2. Шпалдарды қазып алып, бұрандамасын алып, жұмсартып, бұрандаманы бекіте отырып, жолдарды жылжыту. 3. Шпалды айдап, жолдарды ішінара қайта құрыстыру. 4. Саңылауларды реттеу. 5. Шпал жәшіктері балластқа толтырып, балластты призма жөнелтілген соң поезддар кеткенге дейінгі және поезд кеткеннен кейінгі жолды жөндеу..

1128-0120-0101 Жол. 2 м дейін жылжыту. Ұсақ тасты балласт

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0120-0101
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1640
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	79,46
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	11,44
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	52,37
322-303-0110	Өмбебап жол кілті	маш.-с	108,9
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	108,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П

11-280120-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. 2 м дейін жылжыту

Жұмыс құрамы: 1. Жылжитын жолға Негіздер дайындау. 2. Шпалдарды итеру, болттарды босату, қатайту арқылы жолдарды жылжыту. 3. Жолдарды ішінара қайта құрастыру. 4. Саңылауларды реттеу. 6. Шпал жәшіктері балластқа толтырып, балластты призма жөнелтілген соң поездар кеткенге дейінгі және поезд кеткеннен кейінгі жолды жөндеу..

1128-0120-0201 Нұсқарлы ауыстырғыштар. Жылжыту 2 м дейін. Қиыршықтасты балласт

1128-0120-0202 Нұсқарлы ауыстырғыштар. Жылжыту 2 м дейін. Ұсақ тасты балласт

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0120-0201	1128-0120-0202
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	148	181
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,24	9
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	4,18	5,24
322-303-0110	Өмбебап жол кілті	маш.-с	12,95	16,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	12,95	16,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	-	П
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П	-

**ТОП 1128-0121 Жол түйістері мен нұсқарларды ауыстырғыштар. Қиыршықтасты балластқа қою
11-280121-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Қиыршық тасты бетонды балластқа қою**

Жұмыс құрамы: 1. Діңгек табанынан төмен жәшіктерден құмды балласт ойып кесу. 2. Діңгектерді ажырату. 3. Қиыршық тас балластты торлап жамап, шегелеп және таптай отырып, лақтырып түсіру. 4. Шпалды жәшіктерді қиыршық таспен еселеп салу. 5. Поездбен жүргізіп бейімдегеннен кейін аударуды дұрыстау және реттеу. 6. Ойып кесілген балластты жинақтау.

1128-0121-0101 Қарапайым нұсқарлы ауыстырғыштар және саңылаусыз қиысулар. Ұсақ тасты балластқа қою

1128-0121-0102 Қосарлы қималы нұсқарлы ауыстырғыштар. Ұсақ тасты балластқа қою

Өлшегіш: бағыттамалы бұрма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0121-0101	1128-0121-0102
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	328	433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,2	61,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,3	30,16
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	23,1	30,79
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	7,89	11,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,1	30,79
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	50,11	74,24

ТОП 1128-0122 Өзге де жұмыстар
11-280122-01 -кесте. Поэлементті қалыптау материалдары. Тасымалдау

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды тасу.

1128-0122-0101 Жолдардың 1 км шпал саны 2000 дана. Салынатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0102 Жолдардың 1 км шпал саны 1840 дана. Салынатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0103 Жолдардың 1 км шпал саны 1600 дана. Салынатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0104 Нұсқарлы ауыстырғыш немесе саңылаусыз қима. Салынатын жолдар юойынша 1 жинақаталымды бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

Өлшегіш: орын ауыстыру, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0101	1128-0122-0102	1128-0122-0103	1128-0122-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,44	12,29	10,78	1,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,29	1,2	1,04	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0101	1128-0122-0102	1128-0122-0103	1128-0122-0104
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,15	4,65	4,14	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,28	7,49	6,62	0,71

11-280122-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды тасу.

1128-0122-0105 Жолдардың 1 км шпал саны 2000 дана. МПС пайдаланылатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0106 Жолдардың 1 км шпал саны 1840 дана. МПС пайдаланылатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0107 Жолдардың 1 км шпал саны 1600 дана. МПС пайдаланылатын жолдар бойынша 1 км бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

1128-0122-0108 Нұсқарлы ауыстырғыш немесе саңылаусыз қима. МПС пайдаланылатын жолдар бойынша 1 жинақаталымды бөлшектеп төсеуге арналған материалдарды тасымалдау

Өлшегіш: орын ауыстыру, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0105	1128-0122-0106	1128-0122-0107	1128-0122-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16	4,8	4,16	0,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,15	4,65	4,14	0,38

11-280122-02 -кесте. Жол. Төсеу. 10 қазықшасы бар барлық шпалдарға рельсді бекіткен кездегі қосымша шығындар

Жұмыс құрамы: 1.Базада тиеу және жұмыс орнында түсіру, балдақтары жұмыс фронты бойынша тиеу және бөлу. 2.Зарарсыздандырылған шпалдарға тесіктер бұрғылау және балдакпен ұру.

1128-0122-0201 Жол. Төсеу. Барлық 10 балдақта рельстерді бекіту кезіндегі қосымша шығындар, жолдың 1 км шпалдардың саны 2000 дана

1128-0122-0202 Жол. Төсеу. Барлық 10 балдақта рельстерді бекіту кезіндегі қосымша шығындар, жолдың 1 км шпалдардың саны 1840 дана

1128-0122-0203 Жол. Төсеу. Барлық 10 балдақта рельстерді бекіту кезіндегі қосымша шығындар, жолдың 1 км шпалдардың саны 1600 дана

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0201	1128-0122-0202	1128-0122-0203
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	99,2	-	79
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	91,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34	1,26	1,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,67	0,63	0,53
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,67	0,63	0,53
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	13,36	12,25	10,58
322-303-0109	Шой шеге қаккыш	маш.-с	7,57	6,94	6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,5	1,4	1,2

11-280122-03 -кесте. Жол. Төсеу. Жолдың қиғаш учаскелерінде ағаш шпалдарға ұзын төсемдер төсеген кездегі қосымша шығындар

1128-0122-0301 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 2000 дана

1128-0122-0302 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 1840 дана

1128-0122-0303 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 1600 дана

1128-0122-0304 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 2000 дана

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0301	1128-0122-0302	1128-0122-0303	1128-0122-0304
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	0,7[П]	0,6[П]	0,5[П]	1,7[П]

11-280122-03 - кестесінің жалғасы

1128-0122-0305 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 1840 дана

1128-0122-0306 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 250-500 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 1600 дана

1128-0122-0307 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 2000 дана

1128-0122-0308 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қисық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 1840 дана

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0305	1128-0122-0306	1128-0122-0307	1128-0122-0308
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0305	1128-0122-0306	1128-0122-0307	1128-0122-0308
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	1,6[П]	1,4[П]	0,4[П]	0,3[П]

11-280122-03 - кестесінің жалғасы

1128-0122-0309 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қиық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р65, жолдың 1 км шпалдардың саны 1600 дана

1128-0122-0310 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қиық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 2000 дана

1128-0122-0311 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қиық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 1840 дана

1128-0122-0312 Жол. Төсеу. Жолдың қиысық учаскелерінде ағаш шпалдардағы ұзартылған төсемелерді төсеу кезінде қосымша шығындар, қиық учаскелердің радиусы 500-800 м, рельстердің типі Р50, жолдың 1 км шпалдардың саны 1600 дана

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0309	1128-0122-0310	1128-0122-0311	1128-0122-0312
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	0,3[П]	0,8[П]	0,8[П]	0,7[П]

11-280122-04 -кесте. Жіксіз жолдың кернеуі. Маусымдық алу

Жұмыс құрамы: 1. Клеммалық бұрандамалардың бұрандамасын тұтас шешу. 2. Ұзартылған рельстерді жинастыру. 3. Клеммаларды соғу, кернеулерді бәсеңдету. 4. Қысқартылған рельстерді төсеу. 5. Клеммалық бұрандамаларды тұтас бекіту.

1128-0122-0401 Жапсарсыз жолдың кернеуі. Маусымдық алып тастау

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0122-0401
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	135
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,81
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	93,08

ТОП 1128-0124 Түйіспесіз жол. Қалыпты ұзындықтағы рельстермен жолға ауыстыру
11-280124-01 -кесте. Түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілері. Желілерді сақтай отырып, қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру

1128-0124-0101 Түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілері. КБ, ТБР бекітумен қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 2000 дана.

1128-0124-0102 Түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілері. КБ, ТБР бекітумен қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 1840 дана.

1128-0124-0103 Түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілері. КБ, ТБР бекітумен қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру, 1 км-ге шпалдар саны 1600 дана.

Өлшегіш: км жол

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0124-0101	1128-0124-0102	1128-0124-0103
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	385,82	376,81	354,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,35	24,35	24,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,60	5,60	5,60
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,10	2,10	2,10
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,29	0,29	0,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0124-0101	1128-0124-0102	1128-0124-0103
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,10	2,10	2,10
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	9,77	9,77	9,77
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	29,29	29,29	29,29
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,76	0,76	0,76
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,42	0,42	0,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	24,01	23,12	21,77
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,38	4,38	4,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2000	2000	2000
251-304-0100	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары	т	3,8048	3,8048	3,8048
251-304-0200	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама	т	0,365	0,365	0,365
251-304-0300	Теміржол тығырығы	т	0,03	0,03	0,03

КІШІ БӨЛІМ 1128-02 Темір жолдарды электрлендіру
ТОП 1128-0201 Түйіспелі желінің темірбетонды тіреуіштері
11-280201-01 -кесте. Бөлек жалғыз тіреулер және стакан типті іргетастар. Орнату

1128-0201-0101 Бөлінетін бірлік тіректер. бағыттағыш қазаншұңқырларсыз дірілдік батырумен орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» екі аралықта

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.

1128-0201-0102 Бөлінетін бірлік тіректер. бағыттағыш қазаншұңқырларсыз дірілдік батырумен орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» станцияда

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.

1128-0201-0103 Бөлінетін бірлік тіректер. бағыттағыш қазаншұңқырларсыз дірілдік батырумен орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға екі аралықта немесе станцияда «алаңнан» орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.

1128-0201-0104 Бөлінетін бірлік тіректер. бағыттағыш қазаншұңқырларға дірілдік батырумен орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» екі аралықта

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық емес тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастарды вибробатыру. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	15,5	14,8	14,3	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,976	6,568	5,976	8,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,646	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,884	0,782	-	0,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,884	0,782	-	0,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,52	1,32	-	1,52
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,884	0,782	-	0,88
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86	0,86	0,86	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86	0,86	0,86	0,86
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	-	0,88
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	-	0,16	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	1,73	-
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	1,73	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093	0,093	0,093	0,093
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	0,0241	0,0241	0,0241	0,0241
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	6	6	6	6
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	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-01 - кестесінің жалғасы

1128-0201-0105 Бөлінетін бірлік тіректер. бағыттағыш қазаншұңқырларға дірілдік батырумен орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» станцияда

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық емес тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастарды вибробатыру. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру.

1128-0201-0106 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарынсыз қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» екі аралықта

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.

1128-0201-0107 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарынсыз қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» станцияда

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.

1128-0201-0108 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарынсыз қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату екі аралықта немесе станцияда «алаңнан»

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0105	1128-0201-0106	1128-0201-0107	1128-0201-0108
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	18,1	22,6	20,5	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9	9,44	9,26	8,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,57	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	1,71	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75	1,54	-	0,78
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,75	1,54	-	0,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68	3,1	-	1,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,75	1,54	-	0,78
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	-	-	-	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	-	-	-	0,86
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	1	-
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,45	1,64	-	0,87
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	-	0,16	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	4,82	-
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	4,82	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,093	0,093	0,093	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0105	1128-0201-0106	1128-0201-0107	1128-0201-0108
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,093
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	-	-	0,0081	-
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	0,0211	0,0291	0,0291	0,0291
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164	0,0062	0,0062	0,0062
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	6	0,81	0,81	0,81
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	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарды гидрооқшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Тірек плиталарын орнату. 4. Іргетастар орнату. 5. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 6. Бетонды бастиекті құру. 7. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.

1128-0201-0109 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарымен қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» екі аралықта

1128-0201-0110 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарымен қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату «жолдан» станцияда

1128-0201-0111 Бөлінетін бірлік тіректер. тірек тақталарымен қазып орнатылатын стакан тәрізді іргетастарға орнату екі аралықта немесе станцияда «алаңнан»

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0109	1128-0201-0110	1128-0201-0111
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	21,04	20,3	18,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,76	8,52	7,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,57
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	1,47
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,69	1,49	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,69	1,49	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,14	2,75	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,69	1,49	-
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	0,5
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1	1,28	-
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	-	0,16
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	4,22
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	4,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093	0,093	0,093

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0109	1128-0201-0110	1128-0201-0111
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	-	0,0018	0,0018
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	0,0210	0,0210	0,0210
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1[П]	1[П]	1[П]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	0,81
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	0,052	0,052	0,052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П

11-280201-02 -кесте. Жалғыз біртұтас тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.

1128-0201-0201 Жатыссыз тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. «Жолдан» орнату екі аралықта

1128-0201-0202 Жатыссыз, тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Станцияда "жолдан" орнату

1128-0201-0203 Жатыссыз тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда «алаңнан» орнату

1128-0201-0204 Бір жатысты, тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта "жолдан" орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0201	1128-0201-0202	1128-0201-0203	1128-0201-0204
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,4	10,4	8,09	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,04	4,64	4,05	8,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,57	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76	0,66	-	1
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	-	-	0,64	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,76	0,66	-	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,52	1,32	-	2,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,76	0,66	-	1
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	0,5	-
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1	1	-	2,1
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	1,84	-
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	1,84	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,003	-	0,013
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	0,013	0,013	-	0,013

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0201	1128-0201-0202	1128-0201-0203	1128-0201-0204
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006	0,006	-	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000004	0,000003
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар ҚР СТ 937-92	дана	-	-	-	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	-	0,81
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	0,052	0,052	-	0,052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.

1128-0201-0205 Бір жатысты тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. «Жолдан» орнату станцияда

1128-0201-0206 Бір жатысты, тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда "алаңнан" орнату

1128-0201-0207 Екі жатысты, тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта "жолдан" орнату

1128-0201-0208 Екі жатысты тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Станцияда "жолдан" орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0205	1128-0201-0206	1128-0201-0207	1128-0201-0208
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	19,9	18,32
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,8	9,4	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,52	5,55	10,8	10,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,57	-	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92	-	1	0,92
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	-	0,82	-	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,92	-	1	0,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,84	-	2,1	1,84
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,92	-	1	0,92
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	1,01	-	-
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,92	-	3,4	3,22
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	2,14	-	-
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	2,14	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,013	-	0,003	0,003
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	0,013	-	0,013	0,013

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0205	1128-0201-0206	1128-0201-0207	1128-0201-0208
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006	-	0,006	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар ҚР СТ 937-92	дана	П	П	П	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	-	0,81	0,81
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	0,052	-	0,052	0,052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.

1128-0201-0209 Екі жатысты тірек тақталары жоқ тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда "алаңнан" орнату

1128-0201-0210 Жатыссыз тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. «Жолдан» орнату екі аралықта

1128-0201-0211 Жатыссыз тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. «Жолдан» орнату станцияда

1128-0201-0212 Жатыссыз тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда «алаңнан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0209	1128-0201-0210	1128-0201-0211	1128-0201-0212
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	12,9	16,1	-	-
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	14,8	8,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,15	8,2	7,48	5,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57	-	-	0,57
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	1	0,91	-
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,82	-	-	0,75
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	-	1	0,91	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	2,11	1,81	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	-	1	0,91	-
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	2,31	-	-	1,01
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	-	2,1	1,92	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,14	-	-	2,1
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,14	-	-	2,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	-	0,013	0,013	-
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	-	0,013	0,013	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0209	1128-0201-0210	1128-0201-0211	1128-0201-0212
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	-	0,006	0,006	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004	0,000003	0,000003	0,000004
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары ҚР СТ 937-92	дана	-	П	П	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар ҚР СТ 937-92	дана	П	-	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	0,81	0,81	-
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	-	0,052	0,052	-
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.

1128-0201-0213 Бір жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта "жолдан" орнату

1128-0201-0214 Бір жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Станцияда "жолдан" орнату

1128-0201-0215 Бір жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда "алаңнан" орнату

1128-0201-0216 Екі жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта "жолдан" орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0213	1128-0201-0214	1128-0201-0215	1128-0201-0216
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	21,72
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	18,2	16,8	10,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6	8,52	5,96	12,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,57	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,35	1,17	-	1,35
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	-	-	0,97	-
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,35	1,17	-	1,35
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,59	2,35	-	2,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,35	1,17	-	1,35
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	1,01	-
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	2,1	1,92	-	3,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	2,4	-
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	2,4	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,018	0,018	-	-
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	0,013	0,013	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0213	1128-0201-0214	1128-0201-0215	1128-0201-0216
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006	0,006	-	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000004	0,000003
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары ҚР СТ 937-92	дана	П	П	П	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар ҚР СТ 937-92	дана	П	П	П	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	-	0,81
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	0,052	0,052	-	-
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П

11-280201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.

1128-0201-0217 Екі жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Станцияда "жолдан" орнату

1128-0201-0218 Екі жатысты тірек тақталары бар тұтас бірлік тіректер. Екі аралықта немесе станцияда «алаңнан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0217	1128-0201-0218
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	20,3	13,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,12	8,56

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0217	1128-0201-0218
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,57
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,17	-
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	-	0,97
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,17	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,35	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,17	-
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	2,31
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	3,22	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	2,4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	2,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003	0,000004
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары ҚР СТ 937-92	дана	П	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар ҚР СТ 937-92	дана	П	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	-
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П

11-280201-03 -кесте. Кері ұшы бар бөлінбейтін тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетонды тіректерді тиеу. 2. Поезды жұмыс орнына және кері қарай жүргізу. 3. Қазаншұңғырларды штамптау. 4. Қазаншұңқырлардың тіреулерін теміржол крандары арқылы орнату 5. Тіректерді нөмірлеу.

1128-0201-0301 Кері конустық тұтас тіректер. «Жолдан» орнату екі аралықта

1128-0201-0302 Кері конустық тұтас тіректер. «Жолдан» орнату станцияда

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0301	1128-0201-0302
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,64	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8	3,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,67	0,55
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,67	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,67	0,55
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,67	0,55
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,53	0,44
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің кадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,53	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,003
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	0,013	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004	0,000004
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	0,81
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	0,052	0,052
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000008	0,000008
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П

11-280201-04 -кесте. Темірбетонды тіреулер. Байланыс желісінің металл бөліктерінен оқшаулауды құру

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлі тіректерге созудың бекіту қамыттарын, қатты арқалық бастиегін немесе консольдарды орнату кезінде оқшаулау құрылғысы.

1128-0201-0401 Темірбетон тіректер. Байланыс желісінің металл бөліктерінен оқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0201-0401
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	1,5

**ТОП 1128-0202 Түйіспелі желінің болат тіреуіштері
11-280202-01 -кесте. Блоктық іргетастар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылғысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.

1128-0202-0101 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы дейін 0,6 т. «Жолдан» орнату
 1128-0202-0102 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 0,61-0,8 т. «Жолдан» орнату
 1128-0202-0103 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 0,81-1 т. «Жолдан» орнату
 1128-0202-0104 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 1,01-1,5 т. «Жолдан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0101	1128-0202-0102	1128-0202-0103	1128-0202-0104
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	137,3	181
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	31,35	108	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,97	11,82	12,42	13,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01	0,1	0,12	0,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0101	1128-0202-0102	1128-0202-0103	1128-0202-0104
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	0,28	1,32	1,86	2,6
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6	2,5	2,5	2,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,74	2,7	2,72	2,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,34	5,2	5,2	5,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,6	2,5	2,5	2,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,005	0,01	0,01	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,2	0,46	0,5	0,58
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22	0,52	0,55	0,64
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,1[П]	0,15[П]	0,15[П]	0,15[П]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	П	П	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,15	0,35	0,37	0,43

11-280202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылғысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.

1128-0202-0105 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы астам 1,5 т. «Жолдан» орнату

1128-0202-0106 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы дейін 0,6 т. «Алаптан» орнату

1128-0202-0107 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 0,61-0,8 т. «Алаптан» орнату

1128-0202-0108 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 0,81-1 т. «Алаптан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0105	1128-0202-0106	1128-0202-0107	1128-0202-0108
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	249	-	-	-
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	138,8
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	36	110	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,71	5,77	11,85	13,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,27	0,58	0,65	0,69
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	3,8	0,35	1,65	2,3
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	0,52	1	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5	0,1	0,18	0,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,82	-	-	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,32	-	-	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,5	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,88	2,07	2,25
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	1,84	3,32	4,39
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	1,4	2,8	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	1,4	2,8	2,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0105	1128-0202-0106	1128-0202-0107	1128-0202-0108
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,01	0,005	0,01	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,78	0,2	0,46	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,84	0,22	0,52	0,55
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,25[П]	0,1[П]	0,15[П]	0,15[П]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	П	П	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,57	0,15	0,35	0,37

11-280202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.

1128-0202-0109 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы 1,01-1,5 т. «Алаптан» орнату

1128-0202-0110 Байланыс желісі болат тіректерінің бөлінген іргетастары, салмағы астам 1,5 т. «Алаптан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0109	1128-0202-0110
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	251
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	180,5	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,11	19,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,75	0,84

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0109	1128-0202-0110
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	3,26	4,7
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,57	3,38
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	5,37	6,74
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,8	2,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,01	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,58	0,76
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,64	0,84
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15[П]	0,25[П]
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар МЕМСТ 32209-2013	дана	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,43	0,57

11-280202-02 -кесте. Қадалық темір бетонды іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.

1128-0202-0201 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 4 дана. "Жолдан" құрылғысы

1128-0202-0202 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 6 дана. "Жолдан" құрылғысы

1128-0202-0203 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 8 дана. "Жолдан" құрылғысы

1128-0202-0204 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 4 дана. "Алаптан" құрылғысы

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0201	1128-0202-0202	1128-0202-0203	1128-0202-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	58	71,6	93,75	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	54,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,294	43,709	51,597	26,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,57
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	7,8	9,3	10,9	5,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	8,42
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,43	10,16	12	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,8	7,2	9,6	4,8
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,43	10,16	12	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,8	20,3	24	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	8,43	10,16	12	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	6,61
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	8,52
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	-	8,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0201	1128-0202-0202	1128-0202-0203	1128-0202-0204
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,1972	0,2958	0,3944	0,1972
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06	0,09	0,12	0,06
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,052	0,078	0,104	0,052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17	0,26	0,17	0,17
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П	П	П	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П	П	П	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00472	0,00708	0,0094	0,00472

11-280202-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.

1128-0202-0205 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 6 дана. "Алаңнан" құрылғысы

1128-0202-0206 Байланыс желісі болат тірегіне арналған қадалық темірбетон іргетастар, іргетасқа қадалар саны 8 дана. "Алаңнан" құрылғысы

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0205	1128-0202-0206
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88,25	105,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0205	1128-0202-0206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,308	48,3761
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57	0,57
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	9,6	11,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13	15,3
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,2	9,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,34	13,29
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,23	15,53
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	13,23	15,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,2958	0,3944
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,09	0,12
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,078	0,104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26	0,35
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты кималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00708	0,0094

11-280202-03 -кесте. Металл тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.

1128-0202-0301 Торкөзді металл тіректер, салмағы 0,6 т дейін. "Жолдан" орнату

1128-0202-0302 Торкөзді металл тіректер, салмағы 0,61-1 т. "Жолдан" орнату
 1128-0202-0303 Торкөзді металл тіректер, салмағы 1,01-1,5 т. "Жолдан" орнату
 1128-0202-0304 Торкөзді металл тіректер, салмағы 1,5 т астам. "Жолдан" орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0301	1128-0202-0302	1128-0202-0303	1128-0202-0304
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	30
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	23,5	27,6	28,6	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6	6	6,4	6,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,5	1,5	1,6	1,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,5	1,5	1,6	1,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,15	3,15	3,2	3,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,5	1,5	1,6	1,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231	0,362	0,362	0,362
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,004	0,01	0,01	0,01
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	0,05	0,13	0,13	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	0,4	0,4	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002	0,0039	0,0078	0,0078
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін, МЕМСТ 1759.0-87	кг	3,2	6,4	13	13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0301	1128-0202-0302	1128-0202-0303	1128-0202-0304
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02	0,02	0,02	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4	8	12	16

11-280202-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.

1128-0202-0305 Торкөзді металл тіректер, салмағы 0,6 т дейін. «Алаптан» орнату

1128-0202-0306 Торкөзді металл тіректер, салмағы 0,61-1 т. «Алаптан» орнату

1128-0202-0307 Торкөзді металл тіректер, салмағы 1,01-1,5 т. «Алаптан» орнату

1128-0202-0308 Торкөзді металл тіректер, салмағы 1,5 т астам. «Алаптан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0305	1128-0202-0306	1128-0202-0307	1128-0202-0308
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	23,5	-	25,5
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	20	-	-	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	24,5	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64	3,64	3,78	3,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,69	0,69	0,69	0,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12	0,12	0,14	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0305	1128-0202-0306	1128-0202-0307	1128-0202-0308
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,1	2,1	2,2	2,2
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,82	4,82	4,87	4,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231	0,362	0,362	0,362
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,004	-	-	-
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	-	0,01	0,01	0,01
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	0,05	0,13	0,13	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0032	0,0064	0,0004	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	0,4	0,4	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002	0,0039	0,0078	0,0078
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02	0,02	0,02	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4	4	8	19

11-280202-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.

1128-0202-0309 Консольдік бағдаршам тіректері. «Жолдан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0202-0309
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	70,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,9
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,169
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,86
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	8,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,004
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	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұrandасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін, МЕМСТ 1759.0-87	кг	3,2
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4

ТОП 1128-0203 Түйіспелі желінің құрылымдары. Орнату
11-280203-01 -кесте. Қатты арқалықтар. Тіреулерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.

- 1128-0203-0101 Қатты көлденең маңдайшалар, саны 4 данаға дейін. Жолды жабатын бірлік тіректерде "жолдан" орнату.
 1128-0203-0102 Қатты көлденең маңдайшалар, саны 7 данаға дейін. Жолды жабатын бірлік тіректерде "жолдан" орнату
 1128-0203-0103 Қатты көлденең маңдайшалар, саны дейін 8 дана. «Жолдан» жолды жабатын бірлік тіректерде орнату
 1128-0203-0104 Қатты көлденең маңдайшалар, саны 7 данаға дейін. Жолды жабатын қосарланған тіректерде "жолдан" орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0101	1128-0203-0102	1128-0203-0103	1128-0203-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,9	28,3	33,1	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11	14,2	18,08	20,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,16	3,9	5,04	4,95
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,62	2,8	4,3	2,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,34	3,2	4	5,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,1	8,12	11,22	18,8
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,23	1,67	2,06	2,65
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0041	0,0124	0,0207	0,0124
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П	П	П	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054	0,0011	0,0033	0,0011
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,04	0,04	0,04	0,07

11-280203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.

1128-0203-0105 Қатты көлденең маңдайшалар, саны дейін 8 дана. «Жолдан» жолды жабатын қосарланған тіректерде орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0105
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,8
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,07

11-280203-02 -кесте. Бағдаршамдық көпіршелері бар қатты арқалықтар. Тіреулерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат баспаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.

1128-0203-0201 Қатты жақтаулары бар бағдаршам көпірлері, саны 4 данаға дейін. "Жолдан" жолды жабатын бірлік тіректерге орнату

1128-0203-0202 Қатты жақтаулары бар бағдаршам көпірлері, саны 7 данаға дейін. Жолды жабатын бірлік тіректерге "жолдан" орнату

1128-0203-0203 Қатты жақтаулары бар бағдаршам көпірлері, саны 8 данаға дейін. Жолды жабатын бірлік тіректерге "жолдан" орнату

1128-0203-0204 Қатты жақтаулары бар бағдаршам көпірлері, саны 7 данаға дейін. Жолды жабатын қосарланған тіректерге "жолдан" орнату

Өлшегіш: арқалық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0201	1128-0203-0202	1128-0203-0203	1128-0203-0204
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	22,6	28,7	32,3	35,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,68	15,02	18,7	21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,27	4,11	5,1	5,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,62	2,81	4,32	2,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,57	3,4	4,25	5,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,9	10,6	13,2	14,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,34	1,8	2,18	2,76
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0041	0,0124	0,0207	0,0124
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П	П	П	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054	0,0011	0,0033	0,0011
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П	П	П	П

11-280203-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.

1128-0203-0205 Қатты жақтаулары бар бағдаршам көпірлері, саны 8 данаға дейін. Жолды жабатын қосарланған тіректерге "жолдан" орнату

Өлшегіш: арқалық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0205
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	40,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,93
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,76
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П

11-280203-03 -кесте. Консольдер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Изоляторлары бар консолдарды құрастыру. 2. Жағдайды реттей отырып, консолдарды орнату және қатайту.

1128-0203-0301 Оқшауланбаған консольдар, салмағы 75 кг дейін. Орнату

1128-0203-0302 Оқшауланбаған консольдар, салмағы 75-150 кг. Орнату

1128-0203-0303 Оқшауланбаған консольдар, салмағы 150 кг астам. Орнату

1128-0203-0304 Оқшауланған консольдар. Орнату

Өлшегіш: консоль

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0301	1128-0203-0302	1128-0203-0303	1128-0203-0304
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,48	7,14	10,9	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45	1,76	2,31	0,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,54	0,63	0,84	0,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54	0,63	0,84	0,22
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,22	0,3	0,38	0,26
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,15	0,2	0,25	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-404-0461	Сығылған тартпасы бар оқшауланбаған, мырышталған ұзындығы 3400 мм түтікті консольдер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	1	1	-
261-404-0462	Сығылған тартпасы бар оқшауланған, мырышталған швеллерлік консольдер МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	-	1

11-280203-03 - кестесінің жалғасы

1128-0203-0305 Қималары бар оқшауланбаған консольдар. Орнату. 11-280203-0301, 11-280203-0302, 11-280203-0303 нормаларына қосу

1128-0203-0306 Қималары бар оқшауланған консольдар. Орнату. 11-280203-0304 нормасына қосу

Өлшегіш: консоль

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0305	1128-0203-0306
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,78	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,15	0,3

11-280203-04 -кесте. Шен тартқыштары бар темір-бетон анкерлер. Орнату

1128-0203-0401 Темірбетон анкерлер. Бағыттағыш қазаншұңқырларсыз «жолдан» дірілді батырумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлерді тазалау. 2. Анкерлерді вибробатыру. 3. Металл созуларды орнату.

1128-0203-0402 Темірбетон анкерлер. Бағыттағыш қазаншұңқырларға «жолдан» дірілді батырумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды толық емес тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді дірілдік батыру. 4. Металл тартпаларды орнату.

1128-0203-0403 Темірбетон анкерлер. «Жолдан» көме отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды толық тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді орнату және қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму. 4. Металл тартпаларды орнату.

1128-0203-0404 Темірбетон анкерлер. «Алқаптан» көме отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды толық тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді орнату және қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму. 4. Металл тартпаларды орнату.

Өлшегіш: анкер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0401	1128-0203-0402	1128-0203-0403	1128-0203-0404
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	19,8	18
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	15,9	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0401	1128-0203-0402	1128-0203-0403	1128-0203-0404
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	19,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56	5,68	5,2	4,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,57
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,8	-
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	-	-	-	0,79
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	-	-	0,8	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	1,6	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	-	-	0,8	-
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,89	0,92	-	-
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,89	0,92	-	-
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	-	-	-	0,51
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	-	1	1	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,56
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	-	2,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0512	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 12 мм	кг	4,8	4,8	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0203-0401	1128-0203-0402	1128-0203-0403	1128-0203-0404
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	-	-	0,005	0,005
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0102	0,0102	-	-
261-101-0352	Темірбетон анкерлер ГОСТ Р 54271-2010	дана	П	П	П	П
261-102-0343	Темірбетон тіректің анкерлі созулары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,027	0,027	-	-

**ТОП 1128-0204 Түйіспелі желі таяныштарының астына арналған қазаншұңқырлар
11-280204-01 -кесте. Байланыс желісі тіректерінің қазаншұңқырлары. Қолмен өңдеу. Қазаншұңқырларды жару кезіндегі қосалқы жұмыстар**

1128-0204-0101 Байланыс желісі тірегі астындағы қазаншұңқырлар. Жартасты емес топырақта қолмен әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды қолмен әзірлеу, бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 2. Қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму және топырақты жоспарлау.

1128-0204-0102 Байланыс желісі тірегі астындағы қазаншұңқырлар. Бөлшекті-жартасты топырақта қолмен әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырларды қолмен әзірлеу, бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 2. Қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму және топырақты жоспарлау.

1128-0204-0103 Байланыс желісі тірегі астындағы қазаншұңқырлар. Топырақпен қазаншұңқыр ойықтарын толтыра отырып, жартасты топырақта қолмен әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаларды және қазаншұңқырлардың түбін тегістей отырып, жарылыстан кейін жынысты жинастыру. 2. Қазаншұңқырлардың қуыстарын топырақпен толтыру.

1128-0204-0104 Байланыс желісі тірегі астындағы қазаншұңқырлар. Ерітіндідегі таспан қазаншұңқыр ойықтарын толтыра отырып, жартасты топырақта қолмен әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаларды және қазаншұңқырлардың түбін тегістей отырып, жарылыстан кейін жынысты жинастыру. 2. Қазаншұңқырлардың қуыстарын ерітіндідегі таспен толтыру.

Өлшегіш: қазаншұңқыр, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0204-0101	1128-0204-0102	1128-0204-0103	1128-0204-0104
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	9,16	-
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,61	-	-	-
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	10,1	-	9,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,07	-	0,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	-	-
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	-	-	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м ³	-	-	-	0,59
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	-	-	-	0,26
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,02	0,02	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77	0,77	-	-
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	м ³	0,01	0,01	-	-

**ТОП 1128-0205 Қосалқы тарту станцияларының құрылымдары
11-280205-01 -кесте. Ашық бөлу қондырғыларының конструкциясы. Орнату**

1128-0205-0101 Ашық тарату құрылғылары іргетастарының блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу.

1128-0205-0102 Ашық тарату құрылғыларының тіреулері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу. 2. Жапсарды бітеу.

1128-0205-0103 Ашық тарату құрылғыларының арқалықтары. Орнатылған бағандарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу.

Өлшегіш: конструкция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0205-0101	1128-0205-0102	1128-0205-0103
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	5,9	-
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,42	-	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,83	0,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14	0,59	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,24	0,24
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	-	-	0,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	0,032	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	П	П	П

11-280205-02 -кесте. Кәбілді арналар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Орларды қолмен әзірлеу және артық топырақты тасып шығару. 3. Топырақ негізін тығыздау. 4. Кабельдік арналардың блоктарын орнату және оларды тақталармен жабу.

1128-0205-0201 Кабельдік арналар ені 600 мм. Құрылғы

1128-0205-0202 Кабельдік арналар ені 850 мм. Құрылғы

1128-0205-0203 Кабельдік арналар ені 1100 мм. Құрылғы

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0205-0201	1128-0205-0202	1128-0205-0203
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,9	1	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,49	0,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2	0,22	0,24
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,05	0,06	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,07	0,09
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,12	0,14	0,19
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,05	0,06	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П	П	П
261-101-0367	Желі арналарының темірбетон блоктары ҚР СТ 937-92	дана	П	П	П

**ТОП 1128-0206 Түйіспелі желінің таяныштары мен құрылымдары. Бұзу
11-280206-01 -кесте. Тіреулер. Бөлшектеу**

1128-0206-0101 Бөлінетін бірлік темірбетон тіректер. «Жолдан» бөлшектеу екі аралықта

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастардың монолиттелген бөлігін бөлу. 2. Тіректерді алу. 3. Тіректерді тиеу, оларды базаға жеткізу және түсіру.

1128-0206-0102 Бөлінетін бірлік темірбетон тіректер. «Жолдан» бөлшектеу станцияда

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастардың монолиттелген бөлігін бөлу. 2. Тіректерді алу. 3. Тіректерді тиеу, оларды базаға жеткізу және түсіру.

1128-0206-0103 Бөлінбейтін жатысы бар бірлік темірбетон тіректер. «Жолдан» бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі жартылай қазып шығару және қазаншұңқырды қолмен көму. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.

1128-0206-0104 Бөлінбейтін жатысы жоқ бірлік темірбетон тіректер. «Жолдан» бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тіректі жартылай қазып шығару және қазаншұңқырды қолмен көму. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0101	1128-0206-0102	1128-0206-0103	1128-0206-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9,59	8,91	24,9	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,3	8,7	6,84	5,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,55	1,45	1,14	0,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,55	1,45	1,14	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,09	2,9	2,28	1,89
322-301-0301	Монтаджау автомотристтері	маш.-с	1,55	1,45	1,14	0,94
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	-	-	0,9	0,9
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	0,81	0,81

11-280206-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Іргетас басын жартылай бөлу. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.

1128-0206-0105 Аралық немесе анкерлік металл тіректер. «Жолдан» бөлшектеу

1128-0206-0106 Иілгіш жақтауға арналған металл тіректер. «Жолдан» бөлшектеу

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0105	1128-0206-0106
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,34	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,58	10,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,43	1,79
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,43	1,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,86	3,58
322-301-0301	Монтаджау автомотристері	маш.-с	1,43	1,79

11-280206-02 -кесте. Бөлек блоктық іргетастар. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Іргетас блоктарын жартылай қазып шығару. 2. Іргетас блоктарын қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу және іргетас блоктарын базаға жеткізу және түсіру. 4. Қазаншұңқырды қолмен көму..

1128-0206-0201 Блокты бөлінетін іргетастар. Айдамада «жолдан» бөлшектеу

1128-0206-0202 Блокты бөлінетін іргетастар. Станцияда «жолдан» бөлшектеу

Өлшегіш: іргетас блогы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0201	1128-0206-0202
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,2	9,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64	5,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,94	0,87
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,94	0,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,88	1,74
322-301-0301	Монтаджау автомотристері	маш.-с	0,94	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9	0,9
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,005	0,005

11-280206-03 -кесте. Тіреулердегі қатты арқалықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.

1128-0206-0301 Саны 4 данаға дейін жолды жабатын бірлік тіректердегі қатты көлденең маңдайшалар. Бөлшектеу

1128-0206-0302 Саны 7 данаға дейін жолды жабатын бірлік тіректердегі қатты көлденең маңдайшалар. Бөлшектеу

1128-0206-0303 Саны 8 данаға дейін жолды жабатын бірлік тіректердегі қатты көлденең маңдайшалар. Бөлшектеу

1128-0206-0304 Саны 7 данаға дейін жолды жабатын қосарланған тіректердегі қатты көлденең маңдайшалар. Бөлшектеу

Өлшегіш: арқалық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0301	1128-0206-0302	1128-0206-0303	1128-0206-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,89	11,86	13,62	18,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,86	12,78	14,46	19,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,81	2,13	2,41	3,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,81	2,13	2,41	3,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,62	4,26	4,82	6,61
322-301-0301	Монтаджау автомотристері	маш.-с	1,81	2,13	2,41	3,3

11-280206-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.

1128-0206-0305 Саны 8 данаға дейін жолды жабатын қосарланған тіректердегі қатты көлденең маңдайшалар. Бөлшектеу

Өлшегіш: арқалық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0305
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,35

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,42
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,84
322-301-0301	Монтаджау автомотристері	маш.-с	3,42

11-280206-04 -кесте. Шен тартқыштары бар темір-бетон анкерлер. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлерді соза отырып, жартылай қазып шығару. 2. Анкерлерді соза отырып, қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу, апару және базаға әкеліп түсіру. 4. Қазаншұңқырларды қолмен көму.

1128-0206-0401 Дірілді батырумен орнатылған кермелері бар темірбетон анкерлер. Бөлшектеу

1128-0206-0402 Көміп орнатылған кермелері бар темірбетон анкерлер. Бөлшектеу

Өлшегіші: анкер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0206-0401	1128-0206-0402
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16,19	16,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,48	12,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08	2,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,08	2,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,16	4,23
322-301-0301	Монтаджау автомотристері	маш.-с	2,08	2,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9	0,9
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,003	0,003

КІШІ БӨЛІМ 1128-03 Темір жолдардың сигнализациясы, орталықтанырылуы және бұғатталуы**ТОП 1128-0301 Таяныштар****11-280301-01 -кесте. Автобөгеудің жоғары вольтты желілерінің тіреулері. Орнату**

1128-0301-0101 Тіреуіштері жоқ бір тізбектік желілердің ағаш тіректері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0102 Тіреуіштері бар бір тізбектік желілердің ағаш тіректері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Қосымшалар құрылғысы және оларды бағаналармен байланыстыру. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0103 Тіреуіштері жоқ екі тізбектік желілердің ағаш тіректері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0104 Тіреуіштері бар екі тізбектік желілердің ағаш тіректері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Қосымшалар құрылғысы және оларды бағаналармен байланыстыру. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

Өлшегіш: істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	16,14	28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15,1	26,3	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,808	5,676	3,899	5,787
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,4	0,5	0,44	0,53
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,9	1,3	0,8	1,1
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,3	0,5	0,3	0,49
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	0,69	0,66	0,9
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19	0,33	0,19	0,34
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26	0,47	0,27	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26	0,47	0,27	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098	0,196	0,109	0,207
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,098	0,196	0,109	0,207
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,7	0,89	0,67	0,88
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,06	1,06	1,06	1,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	-	П	-	П
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	10	-	10

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П	П	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	0,02	-	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П	П	П	П
261-404-0661	Жоғары вольтті ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08[П]	0,09[П]	0,14[П]	0,16[П]

11-280301-01 - кестесінің жалғасы

1128-0301-0105 Бір тізбектік желілердің темірбетон тіректер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, кадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0106 Екі тізбектік желілердің темірбетон тіректер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0107 Ағаш тіреуіштері жоқ күштік шығарылатын тіректер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0108 Ағаш тіреуіштері бар күштік шығарылатын тіректер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

Өлшегіш: істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9,15	10,48	-	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	32,45
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	18,1	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,396	3,569	5,488	9,283
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,248	0,288	-	-
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,566	0,528	1,5	2,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,248	0,218	0,66	0,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,708	0,9	0,93	2
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,103	0,109	0,15	0,28
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,32	0,328	0,2	0,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32	0,328	0,2	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24	0,251	0,098	0,763
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,24	0,251	0,098	0,763
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,54	0,51	1,6	2,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,08	0,08	1,03	1,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,03	0,03
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	-	-	-	П
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	-	-
261-102-0210	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 2,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	-	-	0,01	0,01
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	-	20
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П	П	-	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	-	-	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,02	0,02
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П	П	П	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-404-0480	Жарактандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П	П	П	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,12[П]	0,24[П]	0,11[П]	0,13[П]

11-280301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.

1128-0301-0109 Темірбетон күштік шығарылатын тіректер. Орнату

Өлшегіш: істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0109
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7,57

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0301-0109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,812
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,7
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,304
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,218
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,218
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-102-0210	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 2,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіңдірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,16[П]

ТОП 1128-0302 Өткізгіштер. Асып ілу
11-280302-01 -кесте. Жоғары вольтты және дабыл сымдары. Тарту

1128-0302-0101 Жабдығы жоқ жоғары вольттік өткізгіштер. Екі аралықта асу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.

1128-0302-0102 Жабдығы жоқ жоғары вольттік өткізгіштер. Станцияда асу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.

1128-0302-0103 Жабдығы бар дабылдық өткізгіштер. Екі аралықта немесе станцияда асу

Жұмыс құрамы: 1. Тұрақты жалғанатын құрылғысы бар тоқ жіптерін домалап, орау. 2. Изоляторлар мен травестерге дабыл жүйесін орнату. 3. Тоқ жіптерін көтеру, реттеу және байлау.

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0302-0101	1128-0302-0102	1128-0302-0103
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	18,6
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	14,7	19,64	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,278	0,278	1,097
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,023	0,023	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,055	0,055	0,327
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,2	0,2	0,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,0205
261-102-0268	Әуе байланыс желілеріне арналған мырышталған болат сым МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	-	-	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	0,02
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	-	-	0,01
261-302-0479	Электр берілісінің ауа желісі үшін оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	-	-	0,16
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	13,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0302-0101	1128-0302-0102	1128-0302-0103
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	-	-	0,28[П]

**ТОП 1128-0303 Нұсқарларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желілер. Орнату
11-280303-01 -кесте. Нұсқарларды пневможелдетуге арналған ауа өткізгіш желілер. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидрооқшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.

1128-0303-0101 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 32 мм дейін. Құрылғы

1128-0303-0102 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 50 мм дейін. Құрылғы

1128-0303-0103 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 70 мм дейін. Құрылғы

1128-0303-0104 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 80 мм дейін. Құрылғы

Өлшегіш: 100 м ауа құбыры

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0101	1128-0303-0102	1128-0303-0103	1128-0303-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	206	209
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	157	175	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,66	4,93	5,44	5,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,86	2,09	2,44	2,55

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0101	1128-0303-0102	1128-0303-0103	1128-0303-0104
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	13,4	14,7	11,6	13,9
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,58
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,4	1,42	1,5	1,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,4	1,56	1,5	1,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01	0,02	0,02	0,02
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05	0,05	0,05	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,07	0,09	0,1
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	102	-	-	-
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	-	102	-	-
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	-	-	102	-
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	-	-	-	102
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0092	0,01	0,0092	0,0109
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П	П	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П	П	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-тектес МЕМСТ 27036-86	дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0101	1128-0303-0102	1128-0303-0103	1128-0303-0104
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П	П	П	П

11-280303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидрооқшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.

1128-0303-0105 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 100 мм дейін. Құрылғы
 1128-0303-0106 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 125 мм дейін. Құрылғы
 1128-0303-0107 Жерүсті ауа құбырлары, құбырлардың диаметрі 150 мм дейін. Құрылғы
 1128-0303-0108 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 32 мм дейін.

Өлшегіш: 100 м ауа құбыры

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0105	1128-0303-0106	1128-0303-0107	1128-0303-0108
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	225
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	216	-	-	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	223	228	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,93	6,32	6,6	2,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0105	1128-0303-0106	1128-0303-0107	1128-0303-0108
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,67	2,9	3,02	1,86
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	17,8	23,2	26,8	15,5
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,58
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,63	1,71	1,79	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,63	1,71	1,79	0,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,03	0,04	0,05	0,01
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05	0,05	0,05	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,14	0,16	0,18	0,01
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	-	-	-	102
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	102	-	-	-
241-101-0217	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 125х4,5 мм	м	-	102	-	-
241-101-0218	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 150х4,5 мм	м	-	-	102	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,01539	0,0216	0,0254	0,0096
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0105	1128-0303-0106	1128-0303-0107	1128-0303-0108
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П	П	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-тектес МЕМСТ 27036-86	дана	П	П	П	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П	П	П	П

11-280303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.

1128-0303-0109 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 50 мм дейін.

1128-0303-0110 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 70 мм дейін.

1128-0303-0111 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 80 мм дейін.

1128-0303-0112 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 100 мм дейін.

Өлшегіш: 100 м ауа құбыры

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	246	283	290	302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13	3,58	3,81	4,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,09	2,44	2,55	2,67

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	16,03	13,36	15,88	19,83
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	1,62	1,97	2,32	2,9
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,52	0,57	0,63	0,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,52	0,57	0,63	0,73
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02	0,02	0,02	0,03
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,14	0,17	0,2	0,25
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,07	0,09	0,1	0,14
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	-	102	-	-
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	-	-	102	-
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	-	-	-	102
241-101-0406	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	102	-	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0106	0,0102	0,0119	0,0166
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П	П	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П	П	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П	П	П	П

11-280303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсегуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.

1128-0303-0113 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 125 мм дейін.

1128-0303-0114 Жолдардың астына ауа құбырын орнату, құбырдың диаметрі 150 мм дейін.

Өлшегіш: 100 м ауа құбыры

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0113	1128-0303-0114
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	335	350
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,46	4,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,9	3,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	25,64	29,3
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	3,48	4,06
322-101-0702	Қраны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,78	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,78	0,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0303-0113	1128-0303-0114
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,04	0,05
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,09	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,3	0,35
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,16	0,18
241-101-0217	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 125x4,5 мм	м	102	-
241-101-0218	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 150x4,5 мм	м	-	102
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0232	0,0274
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П	П

ТОП 1128-0304 Сигналды нүктелерді орнатуға арналған алаңқайлар
11-280304-01 -кесте. Сигнал нүктелерін орнатуға арналған алаңдар. Орнату

1128-0304-0101 Сигналдық нүктелерді орнатуға арналған алаңдар. Кесінділермен бекіте отырып, үйінділердегі құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қабаттық таптаумен топырақты әзірлеу, тіреулерді орнату және кері көму. 2. Кесік құрылғысы. 3. Қабаттық таптаумен кесікті және темірбетон қорапты кәріздегіш топырақпен толтыру. 4. Үстіңгі бетті жоспарлау және тегістеу.

1128-0304-0102 Сигналдық нүктелерді орнатуға арналған алаңдар. Темірбетон тақталармен бекіте отырып, үйінділердегі құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Қабаттық таптаумен топырақты әзірлеу, тіреулерді орнату және кері көму. 2. Темірбетон тақталарды, науаларды орнату. 3. Тақталарды және тіреулерді гидроокшаулау. 4. Қабаттық таптаумен кесікті және темірбетон қорапты кәріздегіш топырақпен толтыру. 5. Үстіңгі бетті жоспарлау және тегістеу.

1128-0304-0103 Сигналдық нүктелерді орнатуға арналған алаңдар. Шұңқырлардағы құрылғы
 Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон плиталар, науалар орнату. 2. Шпаларалық науа блоктарын орнату. 3. Қабаттық тығыздай отырып, қуысты балласттау.

Өлшегіш: сигналды нүкте

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0304-0101	1128-0304-0102	1128-0304-0103
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	21,2
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	55,3	-	-
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	74,6	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,04	25,74	9,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,46	0,93	-
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	8,52	12,87	4,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,52	12,87	4,88
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	8,6	9,45	-
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01	0,04	-
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04	0,08	-
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П	П	-
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	-	-	5,4
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	-	П	-
261-101-0369	Темірбетон блоктар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	П
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6	8	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	1,48	-	-

ТОП 1128-0305 Кәбіл. Қорғау
11-280305-01 -кесте. Жол аралықтарындағы, жолдар астындағы және жер төсеміндегі кәбіл. Қорғау

1128-0305-0101 Кабель. Жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде кірпішпен қорғау (орда 11 кабельге дейін)
Жұмыс құрамы: 1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.

1128-0305-0102 Кабель. Жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде кірпішпен қорғау. әрбір 1-3 кабель 11-280305-0101 нормасына 11 астам қосу
Жұмыс құрамы: 1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.

1128-0305-0103 Кабель. Жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде темірбетон тақталармен қорғау (5 кабельге дейін)
Жұмыс құрамы: 1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.

1128-0305-0104 Кабель. Жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде түбі бойынша орлардың ені 0,3 болған кезде құм жабындарымен қорғау
Жұмыс құрамы: 1. Құмды әкеле отырып және кабельді қаптай отырып, құмды төсеніш орнату.

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0305-0101	1128-0305-0102	1128-0305-0103	1128-0305-0104
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	534	113	530	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,8	11	19,6	30,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	16,4	5,5	9,8	15,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,4	5,5	9,8	15,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	-	-	-	30
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	2,8	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0305-0101	1128-0305-0102	1128-0305-0103	1128-0305-0104
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	16,2	4,06	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	П	-

11-280305-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құмды әкеле отырып және кабельді қаптай отырып, құмды төсеніш орнату.

1128-0305-0105 Кабель. Жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде құм жабындарымен қорғау. Әрбір 0,1 м 11-280305-0104 нормасына 0,3 м астам қосу

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0305-0105
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	53,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	10

11-280305-02 -кесте. Кәбіл. Битуммен қорғау (қосарлы жабу)

Жұмыс құрамы: 1. Кабельдің сыртқы жағын битуммен жабу.

1128-0305-0201 Кабель. Битуммен қорғау (қосарлы жабын)

Өлшегіш: кабель, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0305-0201
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	47,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,34

11-280305-03 -кесте. Кәбілді трассаларды көрсеткіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өңдеп, жер астындағы бөлігін битуммен гидроқшаулау арқылы трассадағы кабель нұсқаулықтарын орнату.

1128-0305-0301 Трассалардың кабельдік көрсеткіштері. Орнату

Өлшегіш: 100 дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0305-0301
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	67,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,7
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,06
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П

ТОП 1128-0306 Оқшауландырғыш түйістер мен нұсқарларды ауыстырғыштар бөлшектерін оқшауландыру
11-280306-01 -кесте. Оқшаулағыш жіктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыш жапсарлар орнату.

- 1128-0306-0101 Металл қапсырмалары бар жолдағы оқшаулағыш жапсарлар. Рельстерді кеспей орнату
 1128-0306-0102 Металл қапсырмалары бар жолдағы оқшаулағыш жапсарлар. Рельстерді кесіп орнату
 1128-0306-0103 Полимер қапсырмалары бар жолдағы оқшаулағыш жапсарлар. Рельстерді кеспей орнату
 1128-0306-0104 Полимер қапсырмалары бар жолдағы оқшаулағыш жапсарлар. Рельстерді кесіп орнату

Өлшегіш: 10 пар жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0306-0101	1128-0306-0102	1128-0306-0103	1128-0306-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	198	249	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	160	211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02	14,32	6,18	18,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	-	12,3	-	12,3
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,01	1,01	3,09	3,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,01	1,01	3,09	3,09
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	-	14,27	-	14,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиын	20	20	20	20

**ТОП 1128-0307 Рельстік қосқыштар
 11-280307-01 -кесте. Рельстік қосылыстар. Орнату**

- 1128-0307-0101 Электрмен дәнекерленетін рельстік жапсарлы біріктіргіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тазартып, қосылыстарды дәнекерлеу.

- 1128-0307-0102 Рельстік нұсқарлы иілгіш штепсельдік қосылыстар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қапсырма дайындау, тесікті бұрғылау және бекіте отырып, біріктіргіштер орнату.

Өлшегіш: 100 дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0307-0101	1128-0307-0102
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10,9	62,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84	13,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	-	11,4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,7	-
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,27	0,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,27	0,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	-	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,88
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	-	5,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00217	-

**ТОП 1128-0308 Кәбілге арналған астаушалар мен құбырлар
11-280308-01 -кесте. Темірбетонды астаулар. Орнату**

1128-0308-0101 Темірбетон науа, ені 200 мм. Жолдардан тыс орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.

1128-0308-0102 Темірбетон науа, ені 300 мм. Жолдардан тыс орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.

1128-0308-0103 Темірбетон науа, ені 400 мм. Жолдардан тыс орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.

1128-0308-0104 Темірбетон науа, ені 200 мм. Жолдардың астына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу, науаларды жолдар астына төсеу және топырақты таптап, орларды кері көму. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.

Өлшегіш: 100 м науа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0308-0101	1128-0308-0102	1128-0308-0103	1128-0308-0104
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	-	200
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	83	104,5	125	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,4	6,96	8,92	4,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,2	3,48	4,46	2,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,2	3,48	4,46	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-202-0303	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	-	0,19
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
261-101-0369	Темірбетон блоктар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,042	0,042	0,042	0,042

11-280308-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу, науаларды жолдар астына төсеу және топырақты таптап, орларды кері көму. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.

1128-0308-0105 Темірбетон науа, ені 300 мм. Жолдардың астына орнату

1128-0308-0106 Темірбетон науа, ені 400 мм. Жолдардың астына орнату

Өлшегіш: 100 м науа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0308-0105	1128-0308-0106
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	339	476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,96	8,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,48	4,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,48	4,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-202-0303	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,19	0,19
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,03	0,03
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,1	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25	0,25
261-101-0369	Темірбетон блоктар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,042	0,042

11-280308-02 -кесте. Ағаш астаулар және қорғағыш құбырлар. Орнату

1128-0308-0201 Ағаш науа, ені 240 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.

1128-0308-0202 Ағаш науа, ені 370 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.

1128-0308-0203 Ағаш науа, ені 650 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.

1128-0308-0204 Кабельге арналған хризотилцементтік қорғаныш құбырлары, диаметрі 100 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Кабельді төсеуден кейін науаларды қақпақтармен жабу. 3. Жер қазу жұмыстарын ескермей, жапсарлардың муфталық жалғанымдары бар құбырларға хризотилцемент төсеу.

Өлшегіш: 100 м науа немесе құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0308-0201	1128-0308-0202	1128-0308-0203	1128-0308-0204
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	33,5
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	126	144	174	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26	3,06	3,42	0,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	10,67	15,08	23,78	-
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,13	1,53	1,71	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,13	1,53	1,71	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,9	3,68	4,36	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2	3	5	-
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	-	-	-	102
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	0,3	0,3	0,3	-
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,07	0,09	0,13	-

ТОП 1128-0309 Өзге де жұмыстар
11-280309-01 -кесте. Темір бетонды тіреулер. Батпақты жерлерде орнату.

1128-0309-0101 Тіреуіштері бар темірбетон тіректер. Батпақты жерлерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру және жабдықтау. 2. Тартқыштар, тіректер және тор қалау құрылғысы. 3. Тартқыштарға, тіреуіштерге және тор қалауға бекітумен тіректерді орнату. 4. Оқшаулағыштарды траверсаларда бекіту. 5. Механизмдердің жұмысына арналған алаңның құрылғысы. 6. Тіректерді, материалдар мен конструкцияларды тиеу және түсіру.

1128-0309-0102 Темірбетон тіректер. Батпақты жерлерде ряздерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру және жарақтандыру. 2. Тартпалар, тіреулер және ряздар құрылғысы. 3. Тартпаларға, тіреулерге және ряздарға бекіте отырып, тіректерді орнату. 4. Траверсалардағы оқшаулағыштарды бекіту. 5. Тетіктердің жұмысына арналған алаңның құрылғысы. 6. Қазаншұңқырларды және ряздарды топырақпен көму. 7. Тіректерді, материалдарды және конструкцияларды тиеу және түсіру.

1128-0309-0103 Тартпалары бар темірбетон тіректер. Батпақты жерлерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру және жабдықтау. 2. Тартқыштар, тіректер және тор қалау құрылғысы. 3. Тартқыштарға, тіреуіштерге және тор қалауға бекітумен тіректерді орнату. 4. Оқшаулағыштарды траверсаларда бекіту. 5. Механизмдердің жұмысына арналған алаңның құрылғысы. 6. Тіректерді, материалдар мен конструкцияларды тиеу және түсіру.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0101	1128-0309-0102	1128-0309-0103
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	366,3	378,9	360,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81	9,89	3,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,59	1,3	1,59
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88	2,59	0,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,17	3	0,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,17	3	0,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	0,02
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	6,5	7,35	6,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0101	1128-0309-0102	1128-0309-0103
215-102-0102	Қайың немесе жұмсақ жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 80 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,98	0,98	0,98
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1	0,1	0,1
261-101-0111	Топырақ	м³	-	3,63	-
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,2	0,2	0,2
261-102-0212	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 1668-73	т	-	-	0,0242
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П	П	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,005	0,002	0,002
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100х80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,02	0,02	0,02
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	8	8	8
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08[П]	0,08[П]	0,08[П]

11-280309-02 -кесте. 1 Кв дейін кернеудегі электр беру желілерінің темір бетонды тіреулері. Станцияға орнату.

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру және жарақтандыру. 2. Табиғи ылғалдылықтағы топырақты әзірлеу. 3. Траверсалардағы оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді орнату және жағдайын салыстыра тексеру, қабаттық таптаумен топырақпен көму. 5. Жерге тұйықтағыштар құрылғысы. 6. Жазбаларды жазу және плакаттарды бекіту.

1128-0309-0201 Кернеуі 1 кВ дейін электр берілісі желілерінің темірбетон тіректері. Станцияларға орнату

		Өлшегіш: істегі темір-бетонның м³	
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0201
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	34,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0201
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	1,36
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,67
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,45
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,1
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	24,6
261-404-0607	Төмен вольтті жерге тұйықтағыш құрылғы ГОСТ Р 51177-98	дана	2,39
261-404-0657	Істікті окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П

11-280309-03 -кесте. Металл бағдаршамдық тіреулер.Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді жиынтықтау және құрастыру. 2. Тіректерді тазарту. 3. Тіректерді жағдайын реттей отырып, дайын іргетастарға орнату. 4. Бетон басшалар құрылғысы. 5. Тіректердің нөмірленуі.

1128-0309-0301 Бағдаршамдық металл тіректер. «Жолдан» орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0301
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	83,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,97
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	10,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
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	0,04
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	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0035
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0027
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02

11-280309-04 -кесте. Кернеуі 1 кВ дейін электр беру желісінің сымдары. Станцияға тарту

Жұмыс құрамы: 1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.

1128-0309-0401 Кернеуі 1 кВ дейін электр берілісі желілерінің өткізгіштері. Станцияда асу

Өлшегіш: 10 км сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0401
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	55,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,36
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,35
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	20
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,02
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П

11-280309-05 -кесте. Өздігінен тіреу оқшауланған (ӨТО) сым. Керуі 1 кВ әуе электр беру желісі тіректеріндегі аспа

Жұмыс құрамы: 1. Өткізгіші бар материалдарды және барабандарды жұмыс орнына тиеу, түсіру және тасымалдау. 2. Монтаждау алдында өткізгіштердің оқшаулау жай-күйін тексеру. 3. Анкерлік, тірек және тармақтағыш қысқаштарды орната отырып, СИП тарқатып жаю, созу және реттеу. 4. Жер қазу жұмыстарынсыз СИП жерге тұйықтау құрылғысы.

1128-0309-0501 СИП-2, СИП-2А маркалы оқшауланған өзі салмақ түсіретін өткізгіштер. Кернеуі 1 кВ электр берілісі ауа желілерінің тіректеріне асу

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0501
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	209,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,7

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1128-0309-0501
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,86
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	50,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	1[П]
243-601-0103	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 10 мм ²	км	0,85227
252-204-1201	ӨСОС фазалық өткізгіштеріне арналған оқшауланған жалғағыш қысқыш типі MJPT 50	дана	3
252-204-1202	ӨСОС фазалық өткізгіштеріне арналған оқшауланған жалғағыш қысқыш типі MJPT 54 N	дана	1
252-207-0105	Кабель мен сымды тарту типі E778 (СИП) тартпалы қамыт	дана	54
252-207-0404	Кабельді ұштық типі СРТАУ 50 мыс клеммалы оқшауланған алюминий (СИП)	дана	1
252-207-0405	Кабельді ұштық типі СРТАУ 54 мыс клеммалы оқшауланған алюминий (СИП)	дана	1
252-207-0609	Аспалардың жинақталымы типі ES1500E аралық	дана	23
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	35
252-207-0914	Оқшаулағыш қалпақша типі CE6.35 (СИП) саңылаусыз	дана	1
252-207-1002	Тармақтағыш қысқышы типі P95 оқшаулау тесумен (СИП)	дана	4
261-102-0212	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 2 мм MEMCT 1668-73	т	0,04
261-107-0492	Тот баспайтын болаттан жасалған бекіту таспасы, ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм, ұзындығы 50 м (кабельдік мүйісі бар пластмасса қорапта) F207 (СИП)	дана	25,1
261-107-0684	Қарапайым анкерлік бекітуге арналған EA1500-3 жинақталым құрамында: CS10.3 кронштейн, қысқаш PA1500	жиын	3
261-107-0685	Қосарлы бекітуге арналған EAD1500-3 жинақталым құрамында: CS10.3 кронштейн, қысқаш PA1500 (2 дана)	жиын	3
261-302-0476	Оқшауланған өзі көтеретін сымдар	1000 м	1,02[П]
261-404-0544	Оқшаулау төсемі бар тармақтағыш қысқыш (СИП) P 630 MEMCT P 51177-98	дана	84

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 28. Работы строительные по сооружению
железных дорог**

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

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